

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-60.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛІ-5 Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ Технологическая часть
ТХН Нестандартизированное оборудование
ОВ Отопление и вентиляция
ВК Внутренние водопровод и канализация
Альбом 3 АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлические
ОС Организация строительства
Альбом 4 КЖИ Строительные изделия
Альбом 5 ЭМ Электротехническая часть. Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
АТХ Автоматизация
СС Связь и сигнализация
Альбом 6 СО Спецификации оборудования
Альбом 7 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 8 С Сметы. Часть 1, часть 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Серия 7. 902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ЕМКОСТЬЮ 180 ЛИТРОВ
Т.п. 407-3 - 444.87 Альбом 2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




А. КЕТАОВ
В. ЛОКТЮШИН

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 221 ОТ 28 ИЮЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

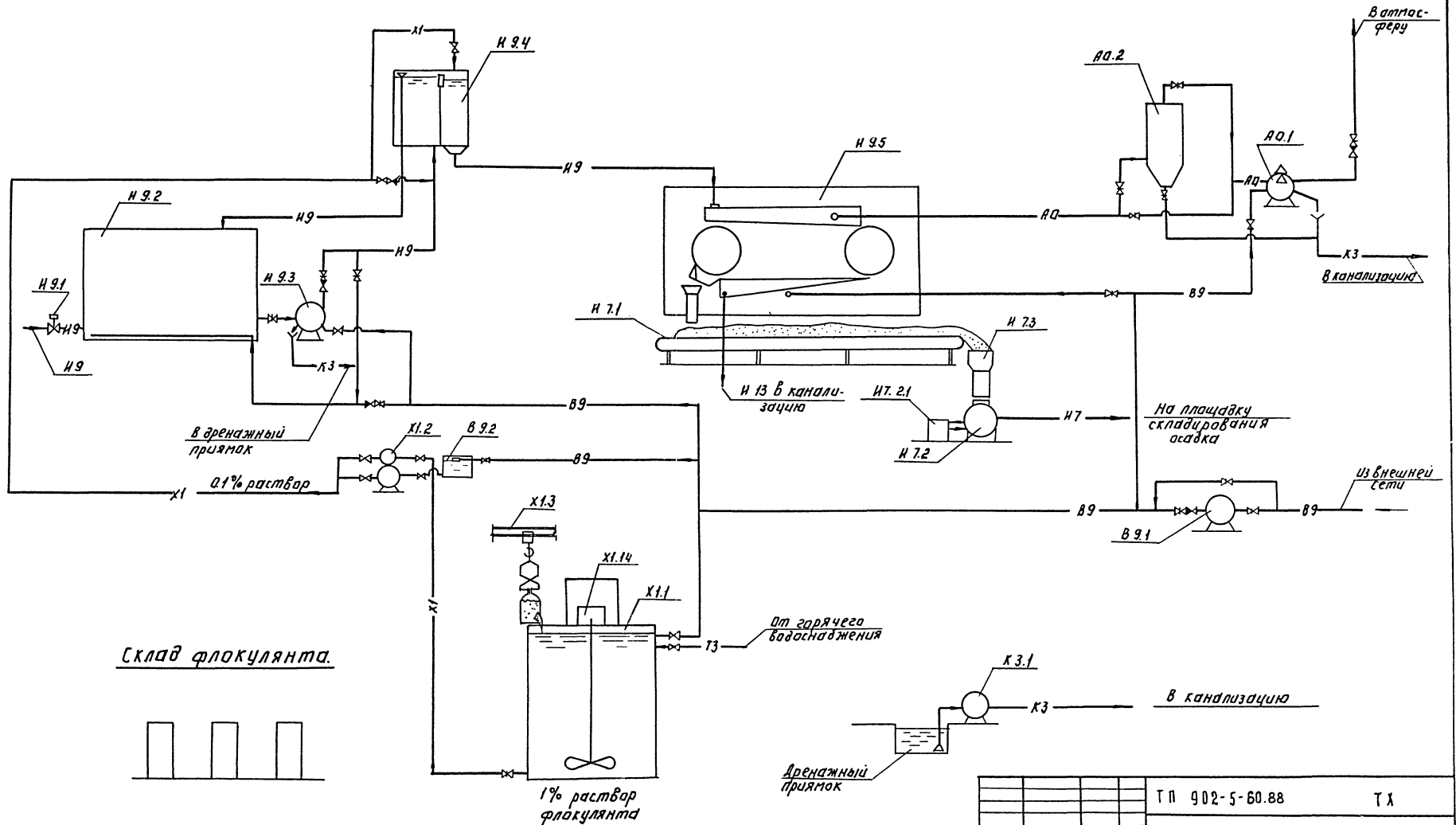
Альбом 2

Типовой проект 902-5-60.88

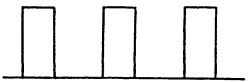
Инв. проект под. МААПа ВЭМ ИИИИ

№№ п.п.	Наименование	№№ листов	№№ стр.
1	2	3	4
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТХ-1	3
3	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	ТХ-2	4
4	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600; -3.000	ТХ-3	5
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
5	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-4	6
6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ТХ-5	7
7	ПЛАН НА ОТМ. -3.000. РАЗРЕЗ 1-1	ТХ-6	8
8	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. ПЛАНЫ В ОСЯХ В-7; А-Б	ТХ-7	9
	ВИД „А“		
9	РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5	ТХ-8	10
10	СХЕМА У9	ТХ-9	11
11	СХЕМА Х1	ТХ-10	12
12	СХЕМА В9	ТХ-11	13
13	СХЕМА А0	ТХ-12	14
14	СХЕМА Ц3	ТХ-13	15
15	СХЕМЫ У7; К3	ТХ-14	16
16	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА		
	ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ	ТХ-15	17
17	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА	ТХ-16	18
	СХЕМА. РАЗРЕЗЫ.		
18	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА. ВИДЫ	ТХ-17	19
	РАЗРЕЗЫ ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
19	РАМА НАТЯЖКИ	ТХН-1	20
20	РАМА ПРИВОДА	ТХН-2	20
21	ТЕЧКА КЕКА	ТХН-3	21
22	ДИСПЕРГАТОР	ТХН-4	22
23	ТЕЧКА КЕКА	ТХН-5	22
24	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА	ТХН-6	23
25	БАК-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ОСАДКА	ТХН-7	25

1	2	3	4
26	ПОДАРОН ДЛЯ БАРАБАНОВ	ТХН-8	26
27	БАК РАСХОДНЫЙ ФЛОКУЛЯНТА	ТХН-9	27
28	ЗАХВАТ	ТХН-10	28
29	ПОДВЕСКА ДЛЯ МЕШКОВ	ТХН-11	29
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ			
30	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-1	30
31	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-2	31
32	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-Б И А-А	ОВ-3	32
	ПЛАН НА ОТМ. -3.000 В ОСЯХ 1-2 И Б-В		
33	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСЯХ 1-2 И Г-И	ОВ-4	33
34	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ОВ-5	34
35	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ А1; А2; А3	ОВ-6	35
36	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; В1; В2; В3; В4; В5; ВЕ1	ОВ-7	36
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ			
37	УСТАНОВКИ П1; П2; В1; В2. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ОВ-8	37
	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2	ОВ-9	38
38	УСТАНОВКИ П1; П2; В1; В2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ОВ-10	39
39	УСТАНОВКА В3. РАЗРЕЗЫ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ОВН-1	40
40	КОНФУЗОР	ОВН-2	40
41	ПЕРЕХОД		
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ			
42	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ВК-1	41
43	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ВК-2	42
44	ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ	ВК-3	43
	ПОМЕЩЕНИЙ		
45	СХЕМА В1	ВК-4	44
46	СХЕМЫ Т3; Т4	ВК-5	45
47	СХЕМЫ К1; К2	ВК-6	46



Склад флокулянта.



1% раствор флокулянта

Дренажный приямок

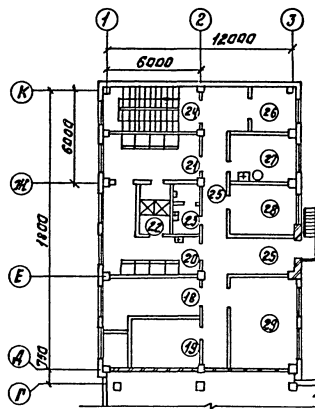
От горячего водоснабжения

Т П 902-5-60.88		Т Х	
-----------------	--	-----	--

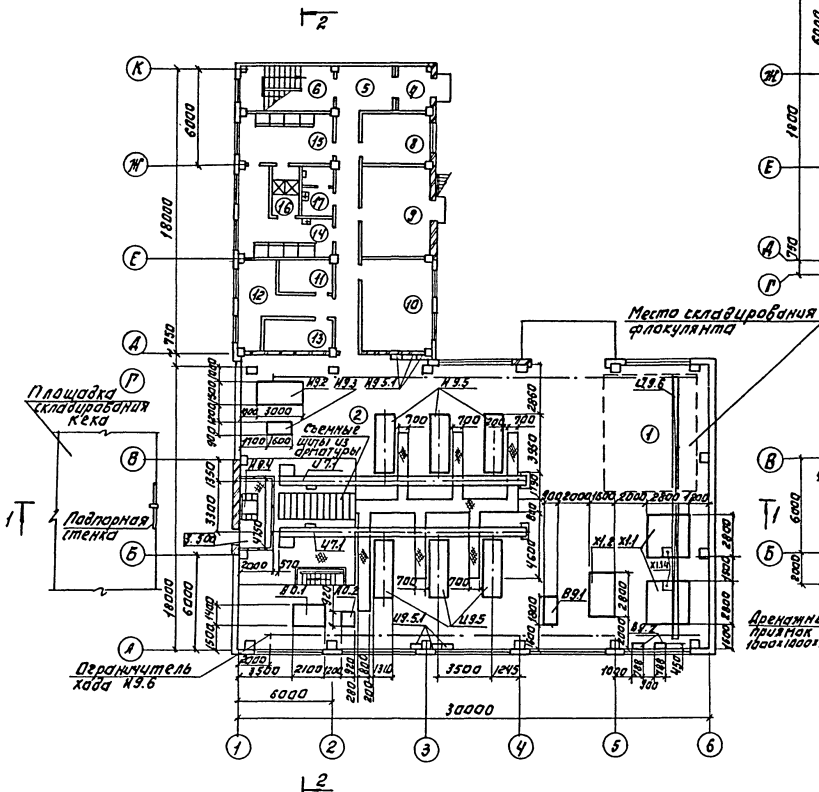
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕК. НИКОЛАЕВА <i>Григорий</i>	КОРПОС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАД. ДИ. СТУ. ДИ. СТУ. В.
	ИНЖЕНЕР АЛЕКОВА <i>Вера</i>	СТОЧНЫХ ВОД В ФАБРИК-ПРЕССА	Р 2
	Г.И.П. ЛОКУШИНА <i>Валентина</i>	М.И.Г.П.А. Ф.И.А.1-3	
	С.А. СПЕЦ. (С.И. РОДА) <i>Светлана</i>	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП
	И.С. КОНТ. (КОСЯКОВИЧ) <i>Ирина</i>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. (ГОВАДИНА) <i>Светлана</i>	СХЕМА.	С. МОСКВА

Экспликация помещений.

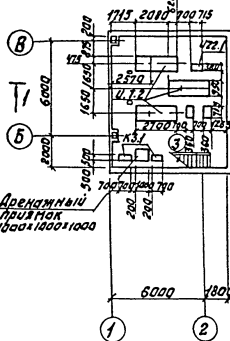
План на отм. 3.600.



План на отм. 0.000.



План на отм. -3.000.



Лист	Наименование.	Примечан.
1	Отделение реагентов.	
2	Зал фильтр-прессов	
3	Насосное отделение	
4	Тамбур	
5	Вестибюль	
6	Лестничная клетка	
7	Коридор	
8	Тепловой ввод	
9	КТП	
10	Операторская	
11	Кладовая чистой спецодежды	
12	Кладовая грязной спецодежды	
13	Сушка одежды.	
14	Женский гардероб спецодежды. (сан. хар. III Б) на 9 чел.	
15	Женский гардероб домашней и уличной одежды (сан. хар. III Б) на 9 чел.	
16	Женская душевая	
17	Женская уборная	
18	Венткамера вытяжная	
19	Венткамера приточная	
20	Мужской гардероб спецодежды (сан. хар. III Б) на 10 чел.	
21	Мужской гардероб уличной и домашней одежды (сан. хар. III Б) на 10 чел.	
22	Мужская душевая	
23	Мужская уборная	
24	Холл.	
25	Коридор	
26	Кладовая хоз. инвентаря	
27	Комната приема пищи.	
28	Комната начальника	
29	Комната обслуживающего персонала.	

Т. П. 902-5-60.88 TX

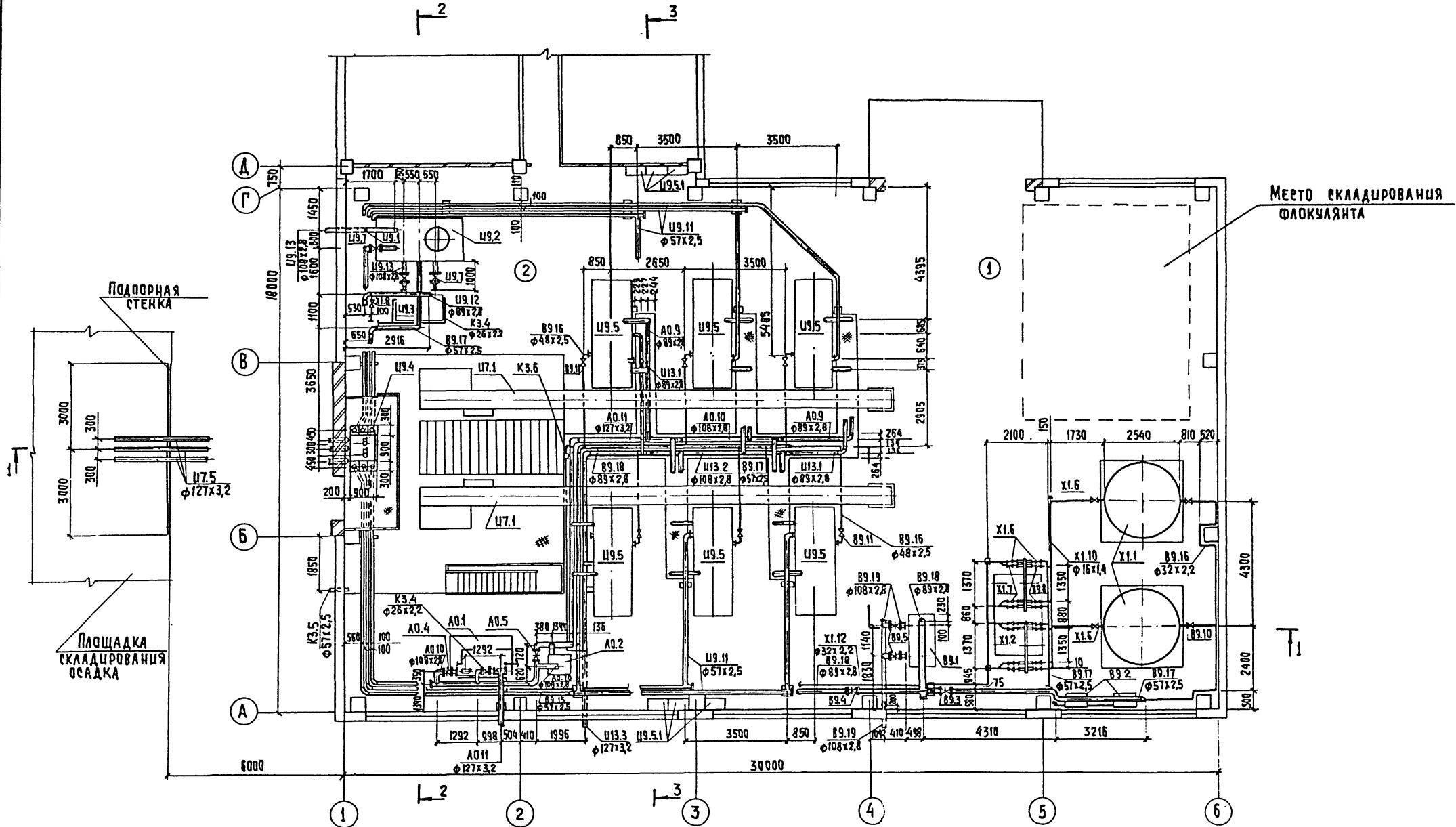
ПРИВЯЗАН:

ПРОЧЕР.	ПОПОВСКАЯ	СЕРОВА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ	СТАДИОНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМЕР.	АВТОНОВА	КАГАНОВИЧ	СТОНОВЫЙ КОД СЪЕДИНИТЕЛЬНЫМ	Р	3	
Г.П.	АВТОНОВА	СОЛДАМАН	ФИЛЬТР-ПРЕССАМ Ф.П.А. I-5.			
Г.А. СПЕЦ.	СЕРОВА	СОЛДАМАН	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600; -3.000			
Н.С.В.П.	КАГАНОВИЧ	СОЛДАМАН	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.			
НАЧ. ОТД.	СОЛДАМАН	СОЛДАМАН				

ЦНИИЭП
ИЖЕНСКОПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

23458-02 6 Копирова: Агимова Формат: А 2

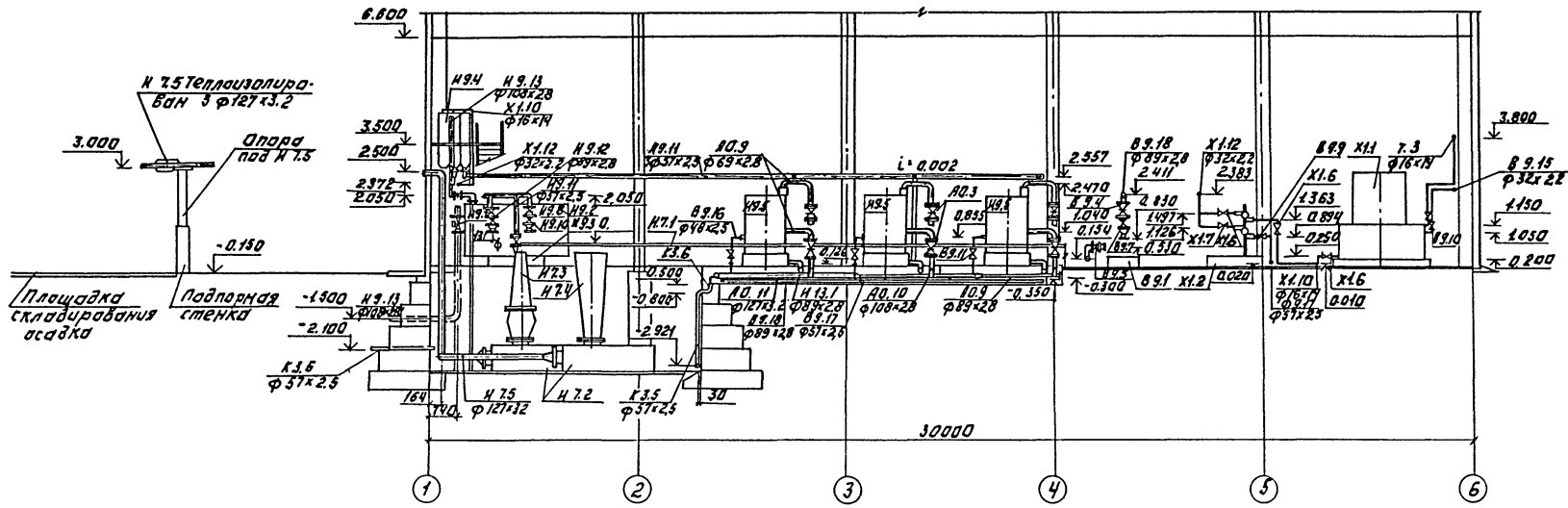
План на отм. 0.000



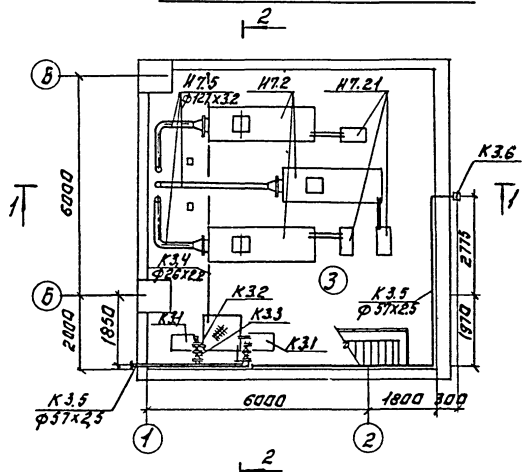
ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАРУСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШИФРА

		Т.П. 902-5-60.88		ТХ			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	КОЧЕТКОВА	<i>Кочеткова</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРА-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ-5	ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН.	АРТЕМОВА		<i>Артемова</i>	Р	5
	ГЛП	ЛОКТОУШИН	<i>Локтоушин</i>	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА		
	И КОМТ.	КАГАНОВИЧ	<i>Каганович</i>		ИЗВ. №	НАЧ. ОТД.	ГОЛДАН

1-1



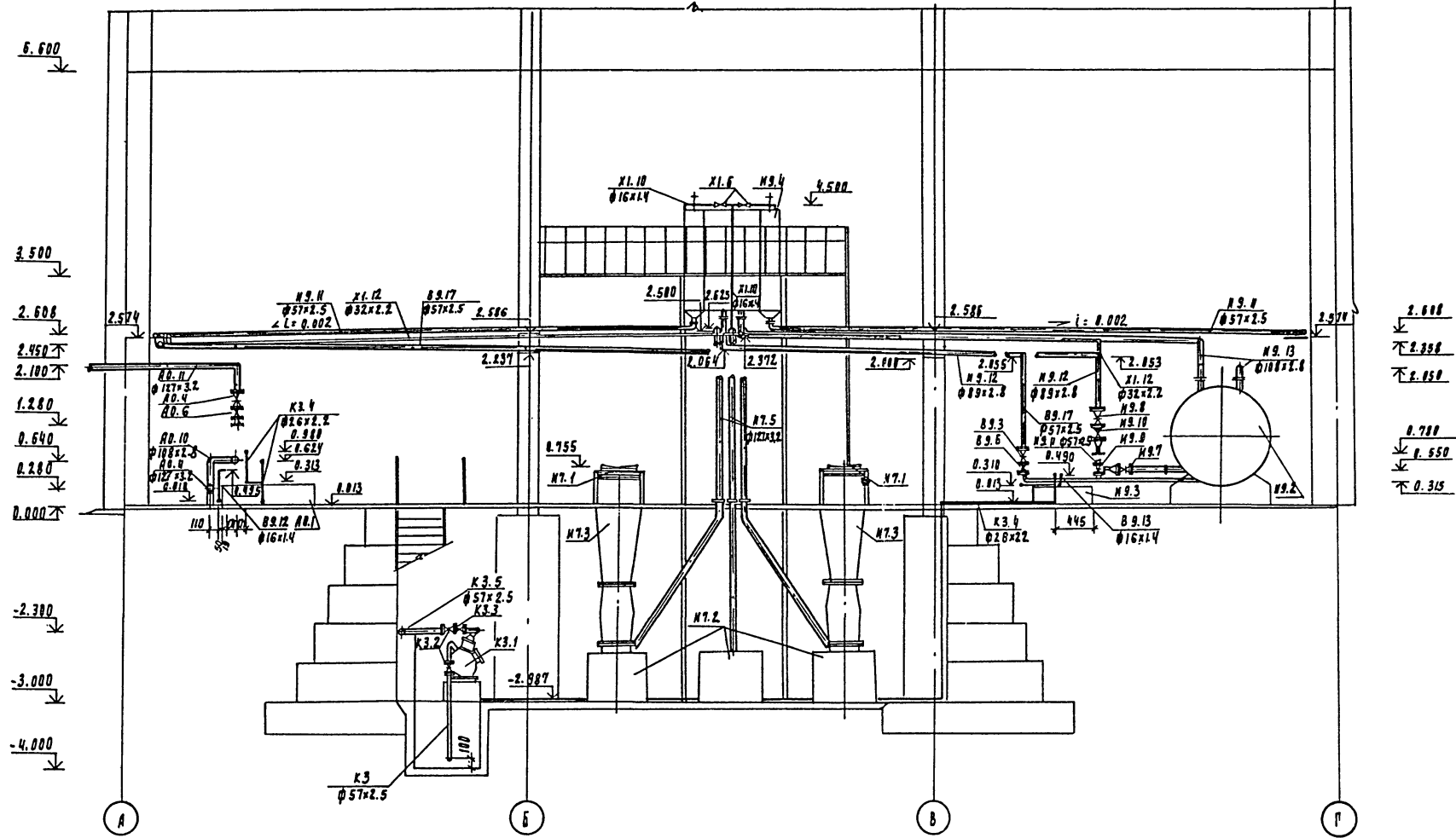
План на отм. -3.000.



		Т. П. 902-5-60.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА ИЖЕНЕР АРТЕМЬЕВА Г.ИП. ЛЮТЮШИНА Г.А. СПЕЦ. СЕРОВА ИЖОУПР. ХАТАНОВИЧ НАЧ. УПР. ГОРБАЧАК	С.И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.	КОРПУС ВЫЗВОЖДЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ПРИЛОЖИМЫМ ФАНТ-ПРЕССАМИ ТИПА ФПА1-5.	СТАДИИ Р	ЛИСТЫ Б
ИВ. №			РАЗРЕЗ 1-1. План на отм. -3.000.	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА	

А А Б В Г

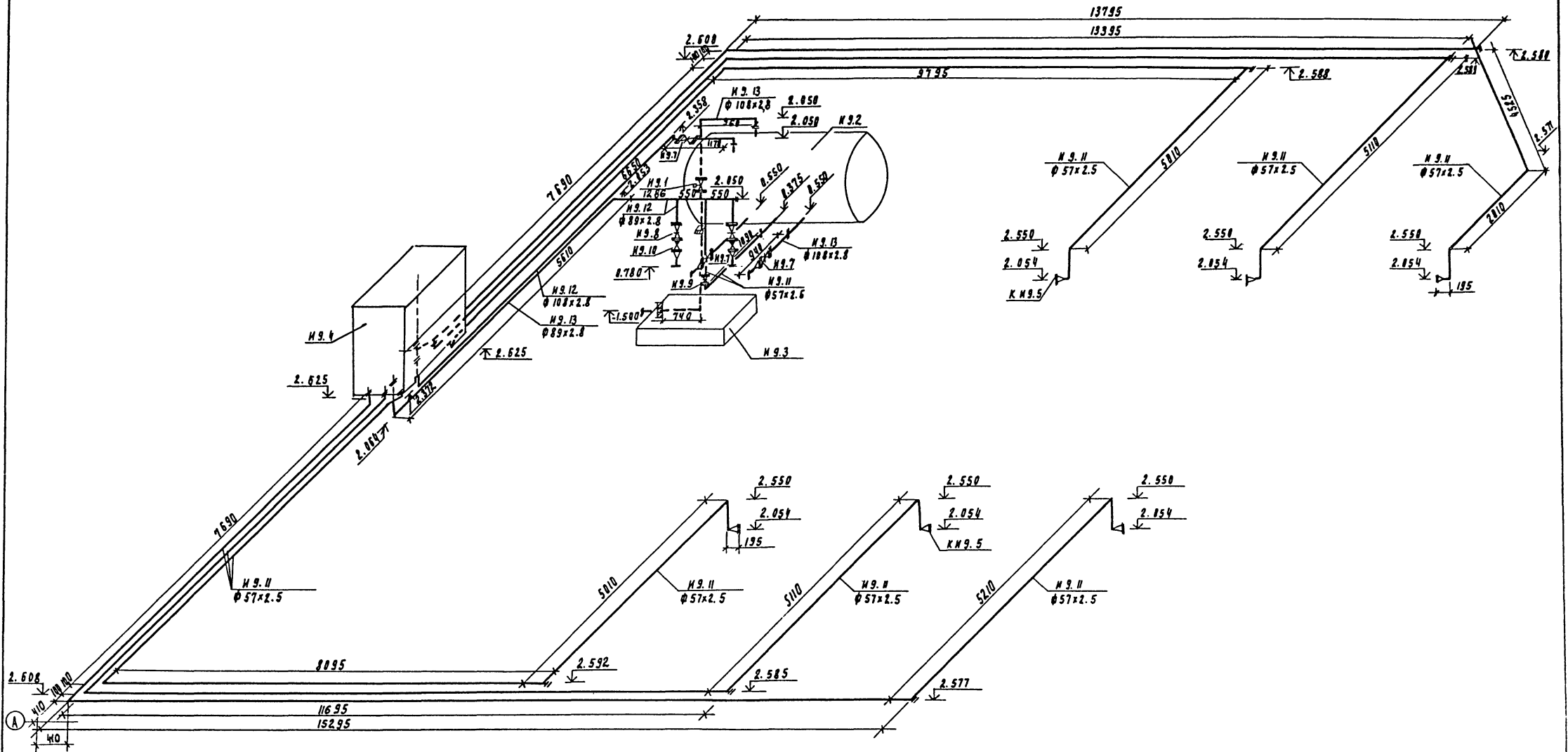
2-2



ИЗД. И ДИА. ПОДРОБЬ И ТАЛ. ИЗМ. ИИ.И.

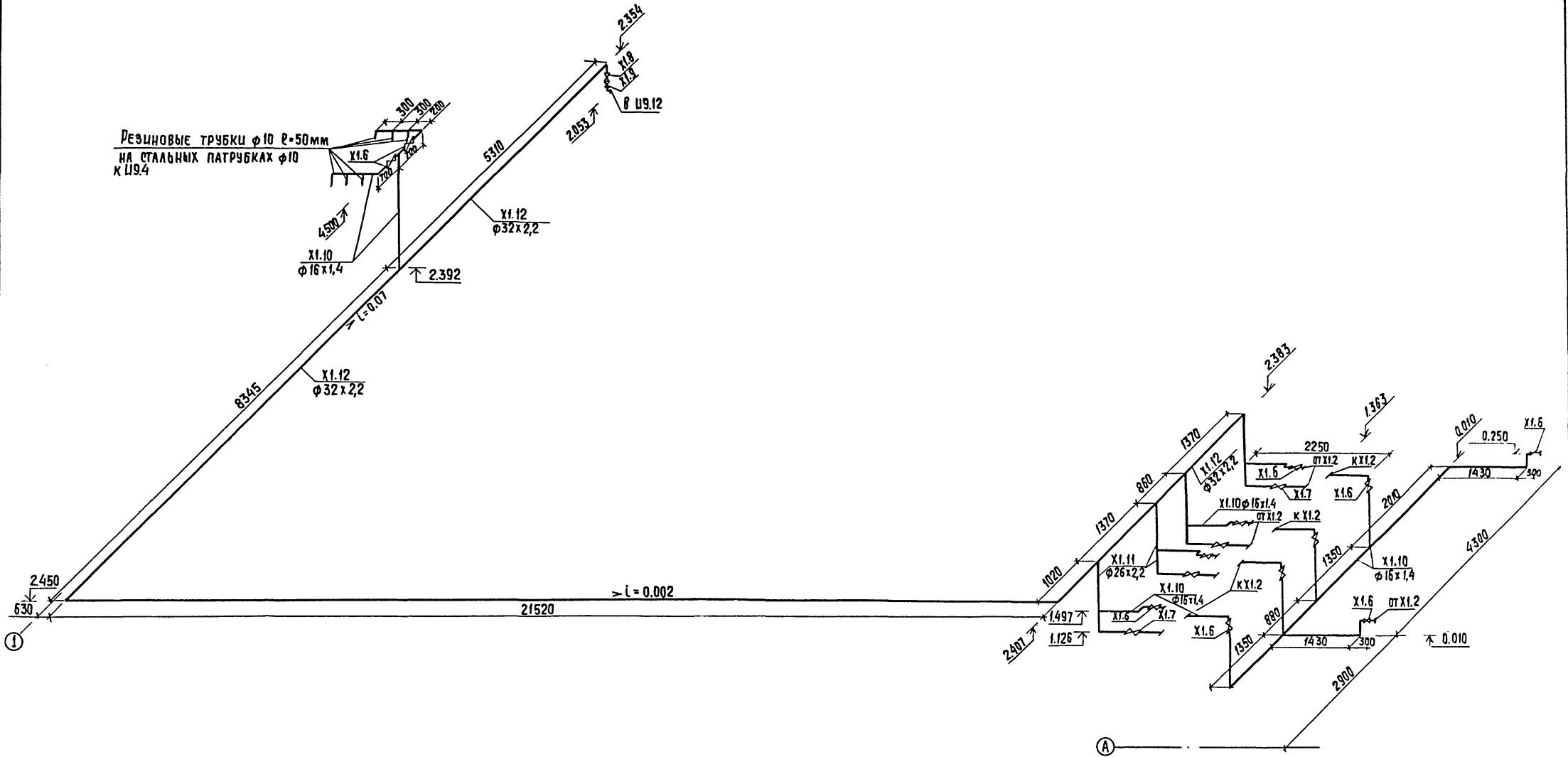
			Г. П. 902-5-60.88	ТХ		
Исполнитель	Проверка	Кочеткова	Корпус безвозмездной сдачи сточных вод с 6 дециметровыми фант-прессами типа ФРАУ-5	Стадия	Авт	Авт
	Инженер	Артемова		Р	7	
	Ф.И.О.	Артюшкин	РАЗРЕЗ 2-2	ЦНИИЭП		
	Ф.И.О.	Сирота		ИМЕНИНГЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.И.О. №	И.И.О.	Касарович	И.И.О.	И.И.О.	И.И.О.	
	И.И.О.	Радваман				

А 1160М2



ИЗВ. И. 033А. ПРОЕКТ И. БАТА. ВРАЧ. И. В. В.

				Т. П. 902-5-60.88		ТХ	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕР.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.
	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.
ИЗМ. №	ИЗМЕР.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.	КОМП.
				СХЕМА № 9		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-АБОРТАЖНИК г. МОСКВА	



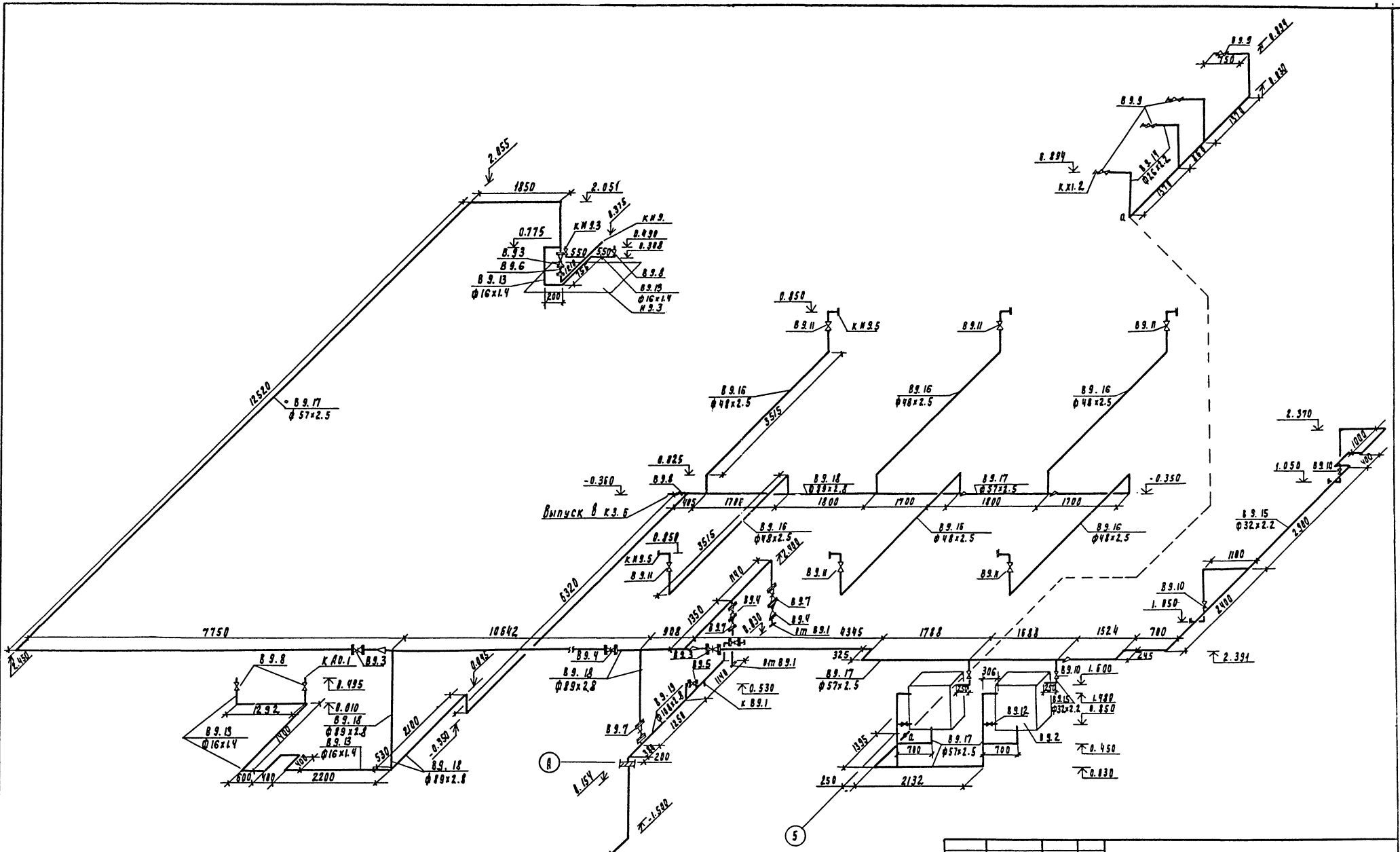
ЦЕНА ИЛИ ПОДАРОК ПОДАРОК ИЛИ ДАТА ВЗАИМ. ЦЕНА ИЛИ ПОДАРОК

		Т.П 902-5-60.88		ТХ	
ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА		КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОРАДКА		СТАДИЯ АУСТ ЛАСТОВ	
ИНЖЕН. АРТЕМОВА		СТОЧНЫХ ВОД С 6 АСНТОЧНЫМИ		Р 10	
ГЛП. ЛОКТОШИН		ФИЛЬТР-ПРЕССАМЦ ТИПА ФПАТ-5			
ГЛ. СПЕЦ. ШИРОТА		СХЕМА XI		ЦНИИЭП	
Н. КОНТ. КАТАНОВИЧ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		Г. МОСКВА	

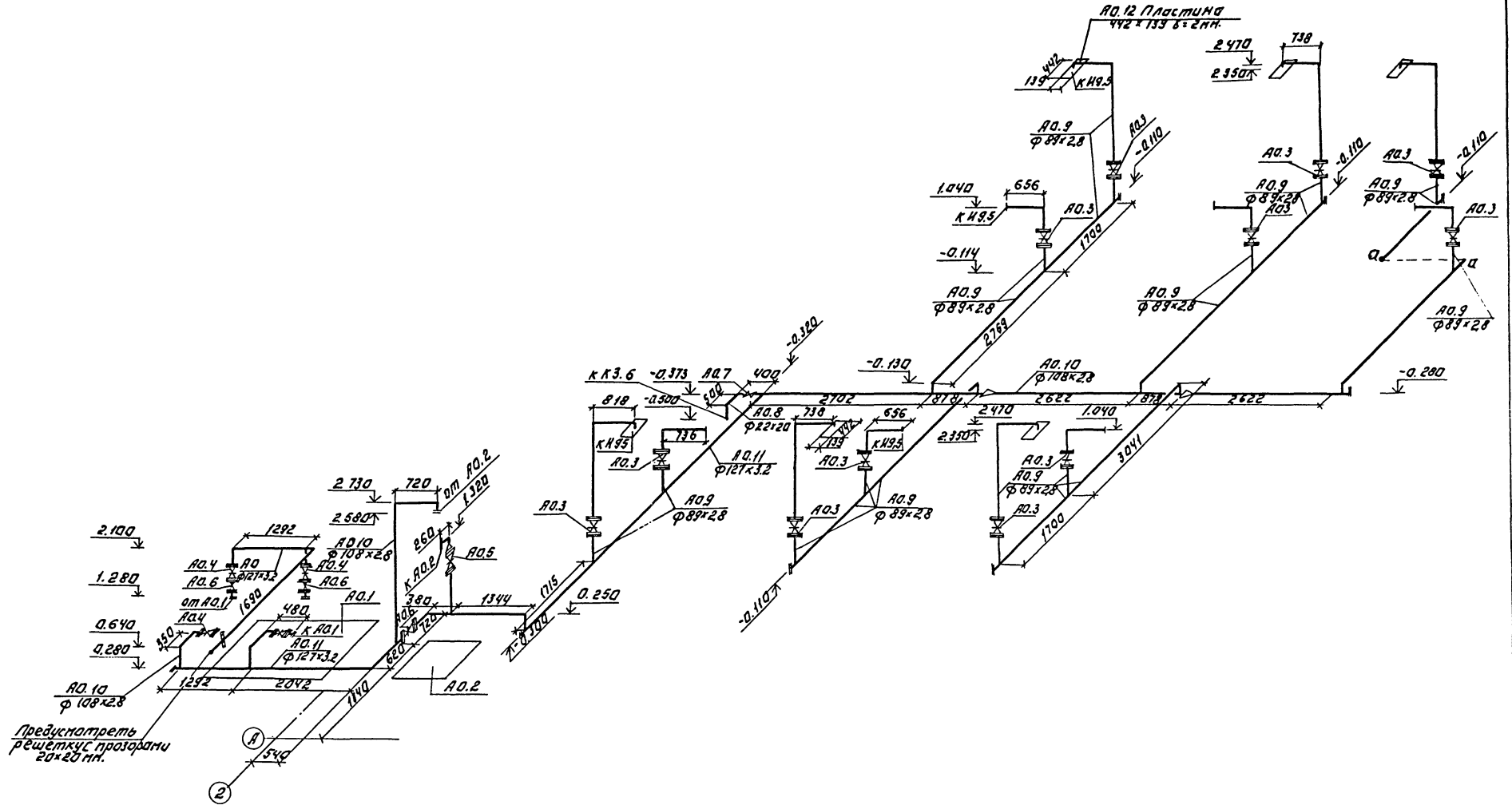
23458-02 13

КОПИРОВАНА: ХИПОВЕН

ФОРМАТ А2

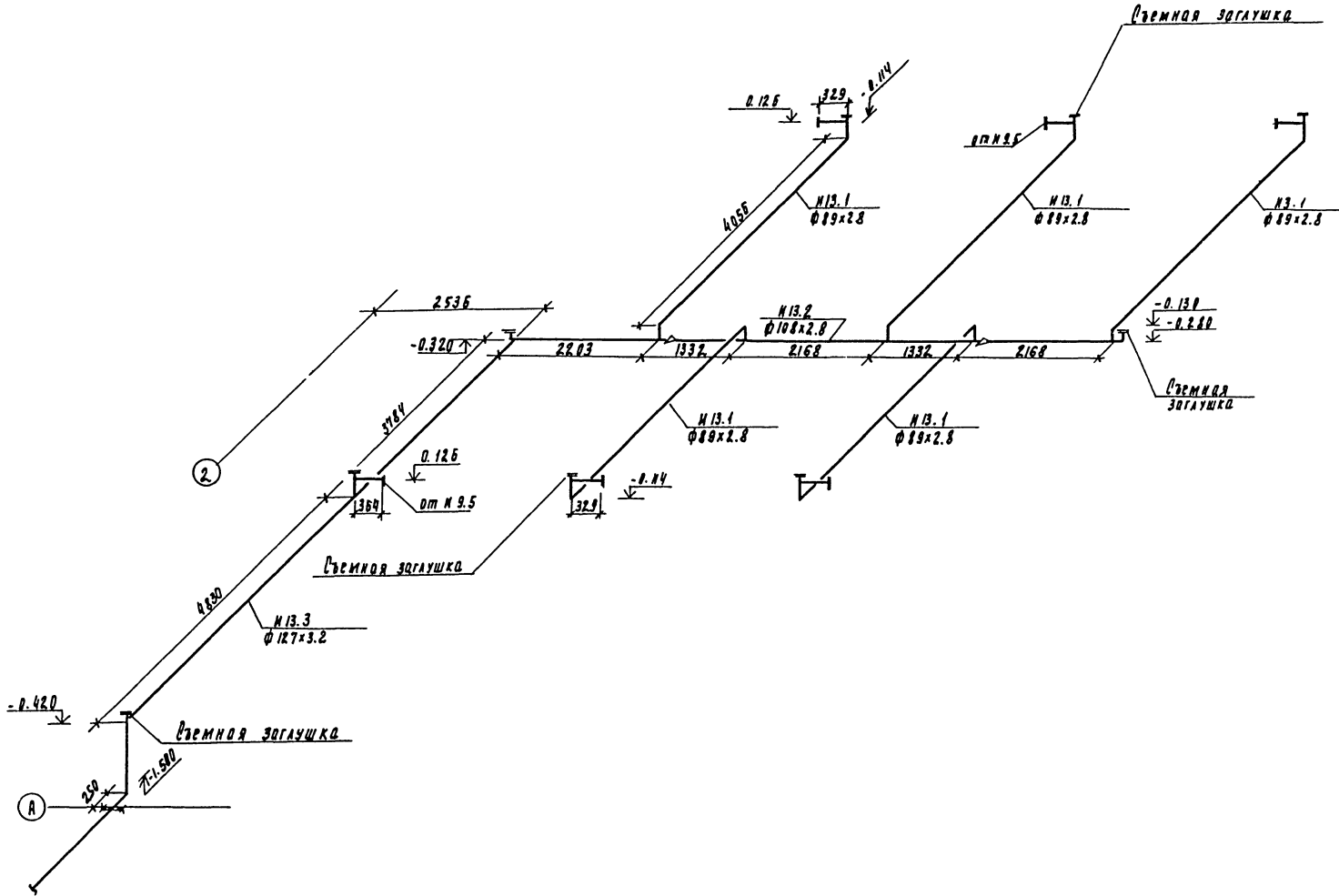


		ТН 902-5-60.88		ТХ	
Пркв.р.с.ан	И.Р.О.В.Е.Р.	К.У.Е.Т.К.О.В.А.	К.Р.П.У.С.Е.Б.Е.З.О.Б.И.В.А.Н.И.Я.О.С.А.Й.К.А.	С.Т.А.Й.А.	Л.И.С.Т.
	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	А.Р.Т.Е.М.О.В.А.	О.Т.Ч.У.Ч.Ы.Х.В.О.Д.С.Б.Д.Е.Н.Т.У.Ю.Щ.И.М.И.	Р	И
	И.П.	Л.Я.К.У.Ш.И.М.И.	Ф.А.Й.Л.Т.Р.-П.Р.Е.С.С.И.М.И.Т.И.П.А.Ф.Л.А.Т.-5	Ц.И.И.И.Э.П.	
	И.А.Р.Е.М.	С.И.Р.Г.А.	С.Х.Е.М.А.Б.9	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.С.К.О.Ю.Щ.Е.О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.И.Е.С.М.О.С.К.В.А.	
	И.К.И.П.Т.	К.А.Т.А.Н.О.В.И.Ч.			
	И.А.Ч.О.Т.А.	Ф.А.Б.А.М.А.Н.			



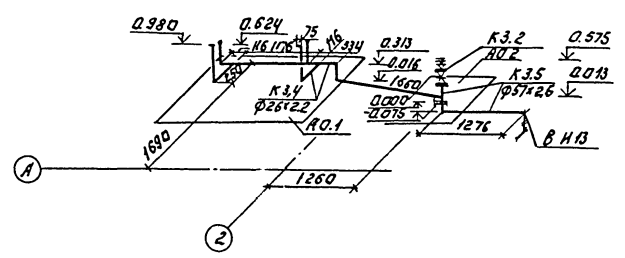
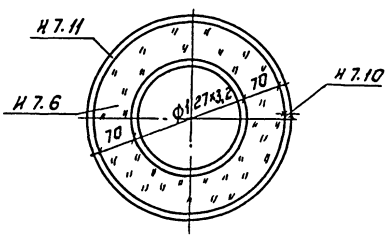
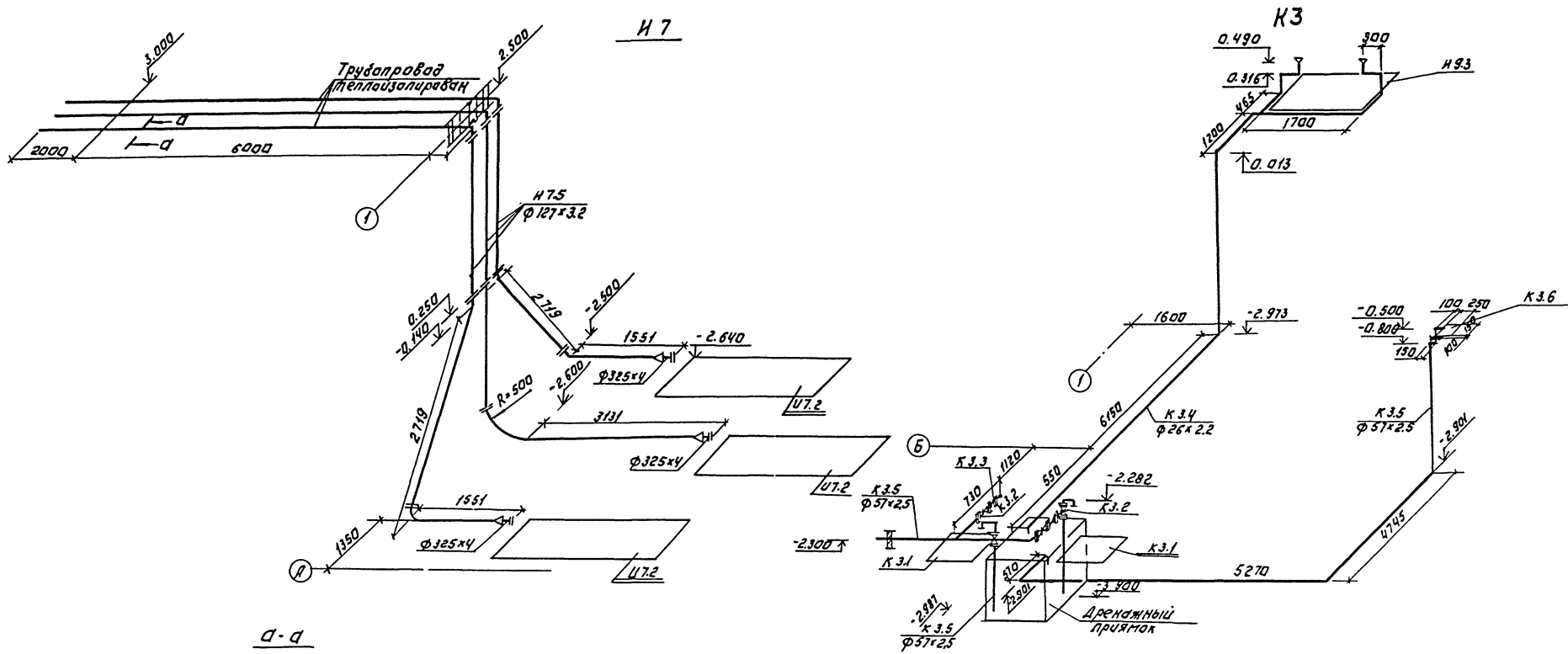
УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

		Т.Л. 902-5-60.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА	Лев	КОРПУС ОБЕСВЖИВАЮЩАЯ	СТАВЯЯ АНТУ	АНГЛОВ
	ИНЖН. АРТЕМОВА	Фин	СТОЧНЫХ ВОД С Б ЛЕНТОЧНЫМ	Р	12
	Т.П. ДОКТОРИН	Вкл	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛЛ-5		
	А. СПЕЦСЕРЖА	Сир			
	Н. КОТЛЯКОВА	Вкл			
ИВ.№	НАЧ.ОТДЕЛА	Вкл			
			СХЕМА АО.		ЦНИИЭП
					ИЖИПРОСРО
					МОСКВА



Имя и фамилия инженера-проектировщика

		ТН 302-5-60.88		ТХ	
Проектант		Провер. Кочеткова	Контр. Локшин	Корпус безвозвратного вала	
		Инженер. Артемова	Инженер. Локшин	опорных вод с 6 ленточными	
		Инженер. Локшин	Инженер. Локшин	пламф-вессами типа ФЛТ-5	
		Инженер. Мурта	Инженер. Локшин	Схема ИБ	
Имя и фамилия инженера-проектировщика		Имя и фамилия инженера-проектировщика		ЦНИИЭП	
				Инженерного оборудования	
				Е. Москва	



			Т.п. 902-5-60.88	ТХ
ПРОВЕР:	КОЧЕТКОВА	Сов	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ	СТАДИОН АСУ
ИНЖЕНЕР:	МАТЕМАСА	Сов	СТОЧНЫХ ВОД С ОБЪЕКТОВЫМ	А.С.В.
ДИЗАЙНЕР:	ЛАКТИОШИН	Сов	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФРАТ-5.	Р 14
И.О.:	И.С.В.	Сов	СХЕМЫ И 7; К 3:	ЦНИИЭП
И.О.:	И.С.В.	Сов	И.С.В.	И.С.В.
И.О.:	И.С.В.	Сов	И.С.В.	И.С.В.

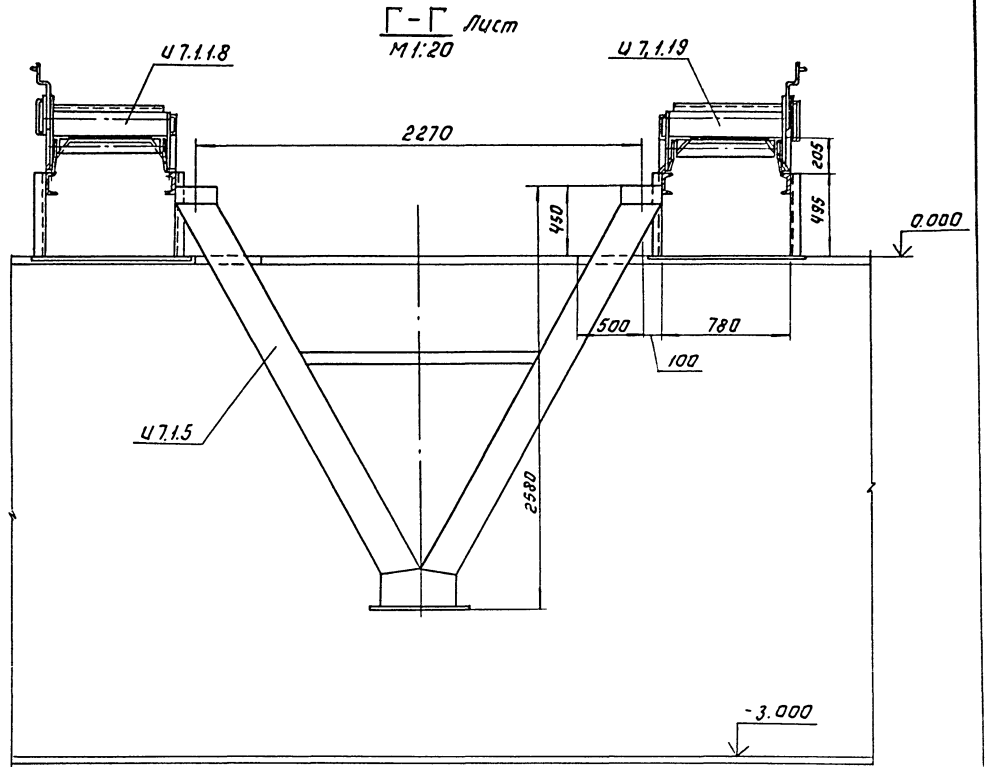
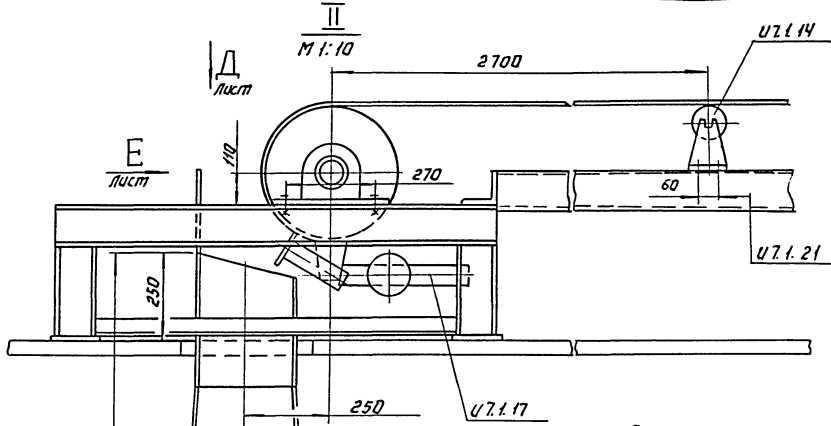
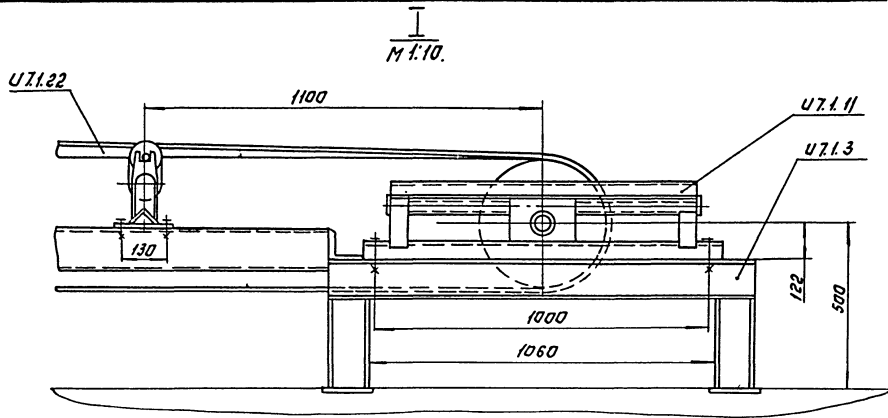
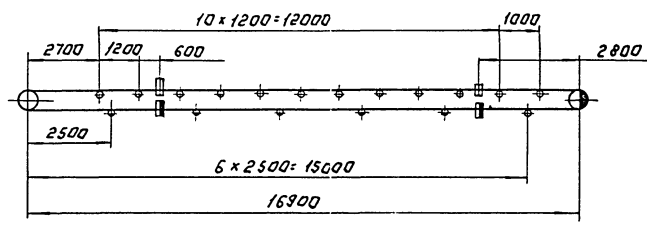


Схема расположения роликоопара.



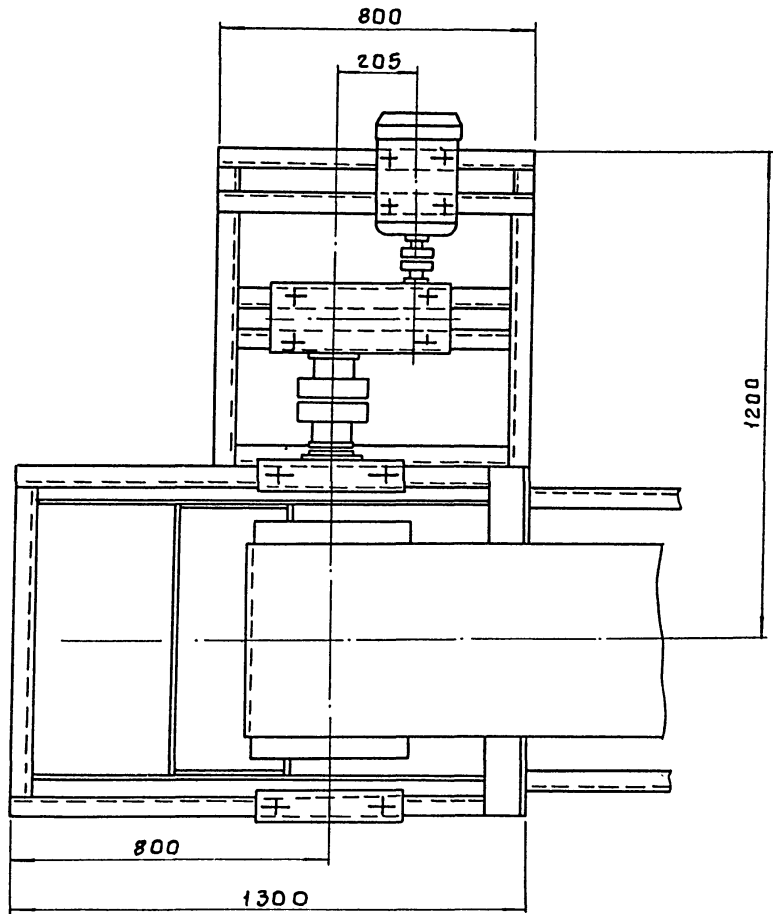
Условные обозначения.

- ⊕ - Роликоопара желобчатая.
- ⊕ - Роликоопара прямая верхняя высокая
- ⊕ - Роликоопара нижняя
- ⊞ - Ралик дефлекторный верхний
- ⊞ - Ралик дефлекторный нижний
- ⊙ - Барабан приводной
- ⊙ - Барабан натяжной.

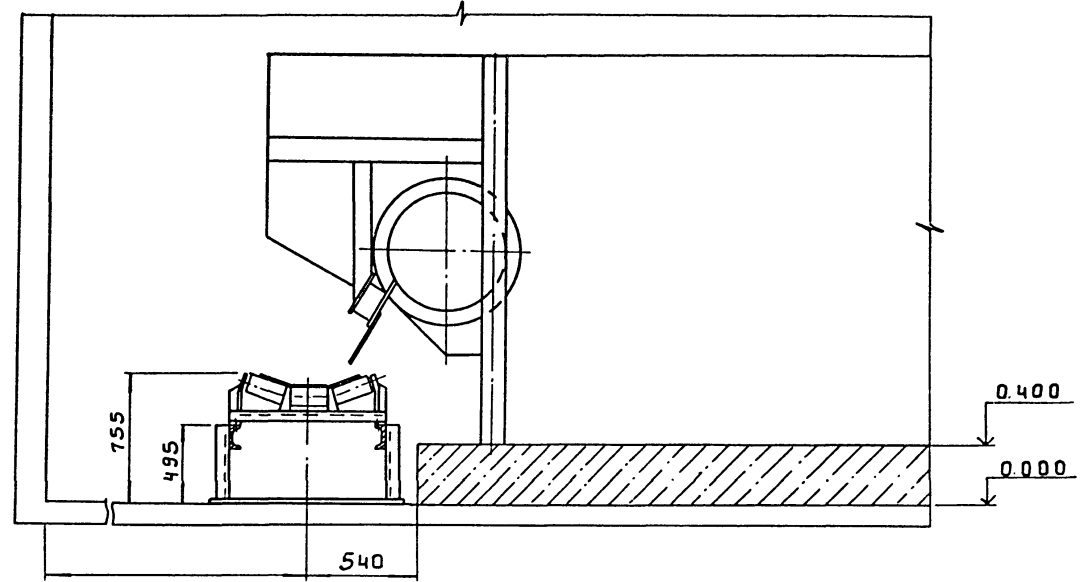
775, № 0022, ПОДЪЕМНАЯ МАШИНА, ИВМ, ИВМ, № 2

		Т. П. 902-5-60.88		ТХ	
ПРОВОЗАН:	С. И. М. Ж.	БУДАЯКОВА	Труба	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
	Р. Ч. Г. Р.	ГОРЯНОВ	Труба	СТОЧНЫХ ВОД С ОБЪЕКТАМИ	Л. С. Т. В.
	С. И. П.	ШИЛОВ	Лист	ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТЯЖА ФПЛ1-5	Р 16
	И. К. И. П. Р.	КРЕМНЕВ	Лист	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА	ЦНИИЭП ИЖ
И. Н. Б. №	НАЧ. О. Т. А.	СОУХАРЕНКО	Лист	СХЕМА РАЗРЕЗЫ	

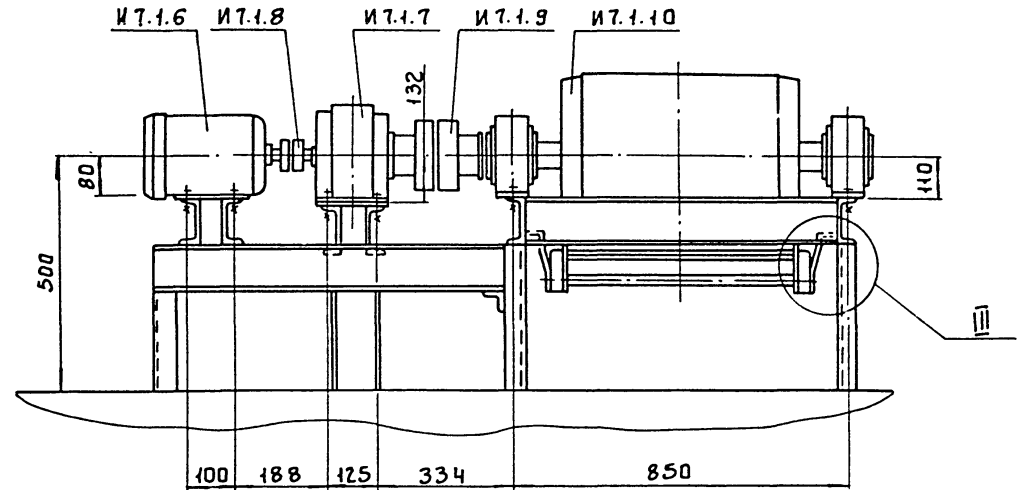
Вид Д лист
М1:10



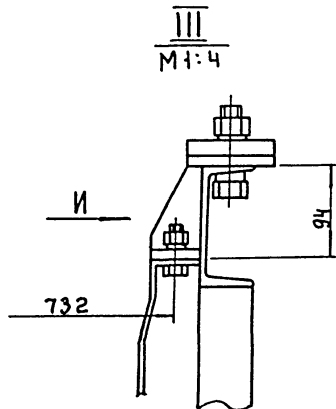
Ж-Ж лист
М1:20



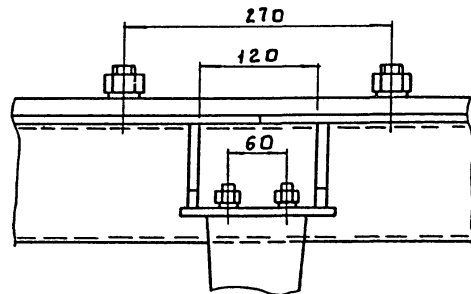
Вид Е лист
М1:10



III
М1:4

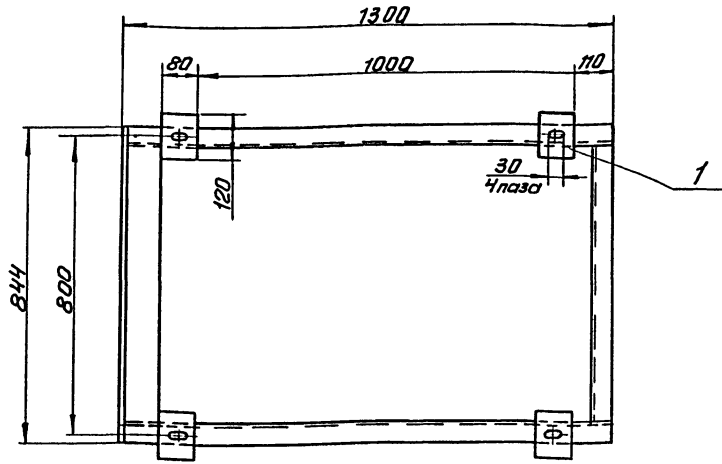
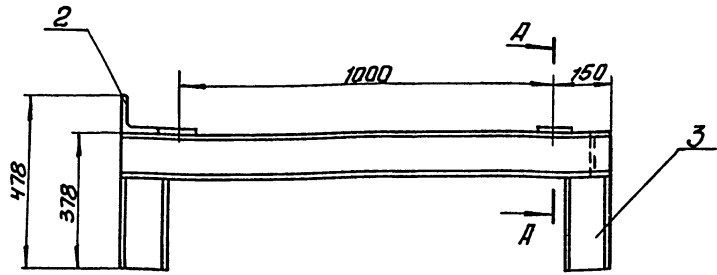


Вид И
М1:4

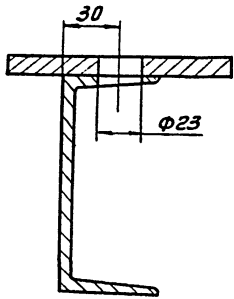


Инв. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. /

		гп 902-5-60.88		ТХ			
Привязан:		Ст. инж.	Буданкова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с блочными фильтр-прессами типа ФЛД-5	Стадия	Лист	Листов
		Рук. гр.	Горяинов		Р	17	
		ГИП	Шипкоб				
Инв. н		Н. контр.	Кремнев	Линия транспорта обезвоженного осадка. Вид. Разрезы. Обносные элементы.	ЦНИИЭП инж. абсорбирования		
		Исч. от.	Сизаренко				



А-А
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,04 м ²	3,2 кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-88 Ст.3-И ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-И ГОСТ 535-79	4,4 м	45,8 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Масса 60 кг.

Разр. Буданкова	Шипков	ТХН-1	Стандия	Лист	Листов
Н.контр. Кремнев	Шипков	Рама натяжки	Р	1	
Утв. Шипков		Эскизный чертеж	ЦНИИЭП инж. оборудования		
		т.п. 902-5 - 60.88			

Рис.1

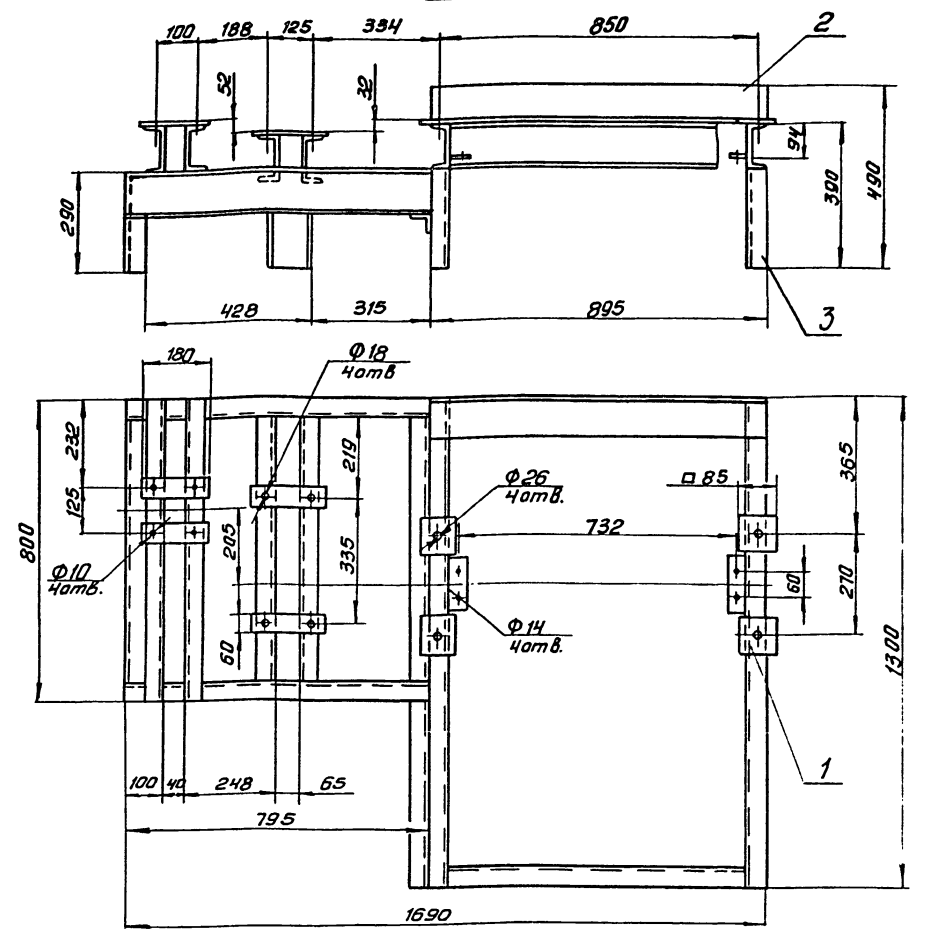
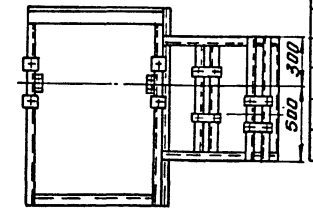


Рис.2
Остальное - см. рис.1

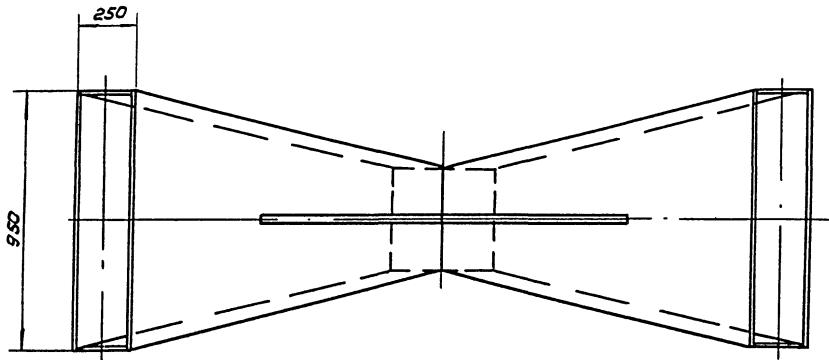
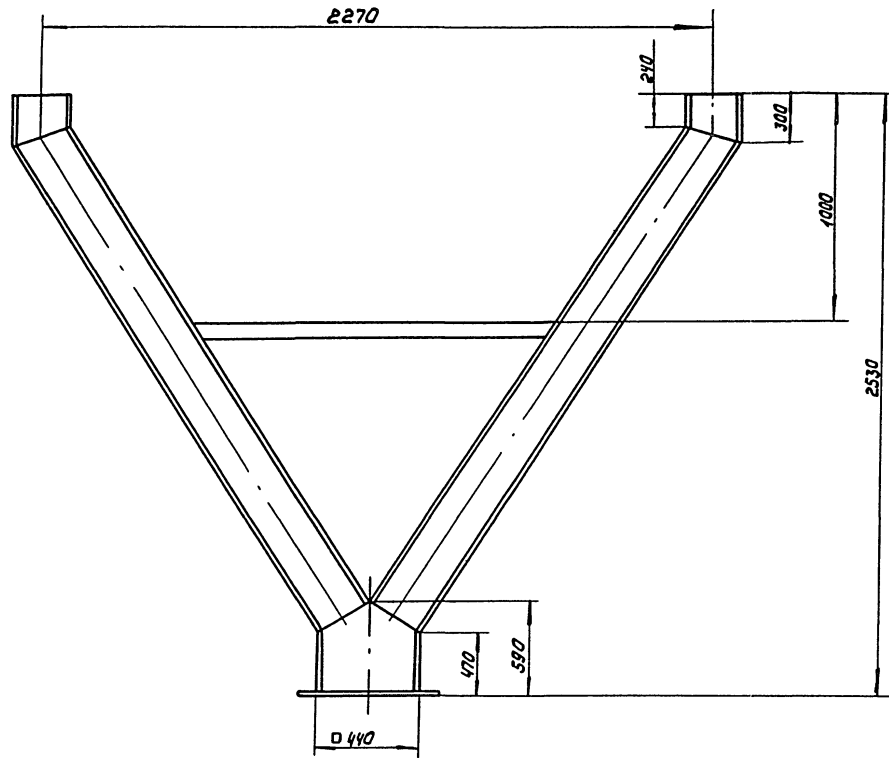


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,07 м ²	5,5 кг
2	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-88 Ст.3-И ГОСТ 535-79	0,9 м	9,7 кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-И ГОСТ 535-79	10 м	104 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Масса 120 кг.

Обозначение	Рис.
ТХН-2	1
-01	2

Разр. Буданкова	Шипков	ТХН-2	Стандия	Лист	Листов
Н.контр. Кремнев	Шипков	Рама привода	Р	1	
Утв. Шипков		Эскизный чертеж	ЦНИИЭП инж. оборудования		
		т.п. 902-5 - 60.88			

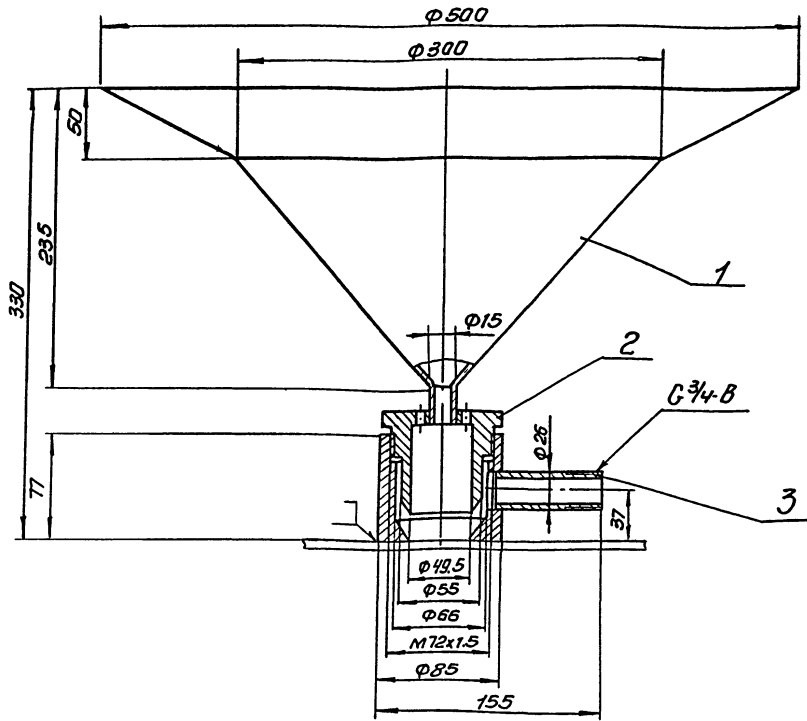


поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
	<u>Материалы</u>		
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	7м ²	110кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Покрытие-эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса 112 кг.

ИИС № КОДА ПОЛО И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

		ТР 902-5-60.88		ТХН-3	
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	Букч	ТЕЧКА КЕКА	СТАДИЯ	АМСТ
ПРОБ.	ШЛЯКОВ	Шляков		Р	АМСТ
И КОНТР.	КРЕМНЕВ	Кремнев	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИИЖ	
ЧТВ.	ШЛЯКОВ	Шляков		ОБОРУДОВАНИЯ	



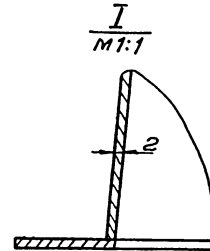
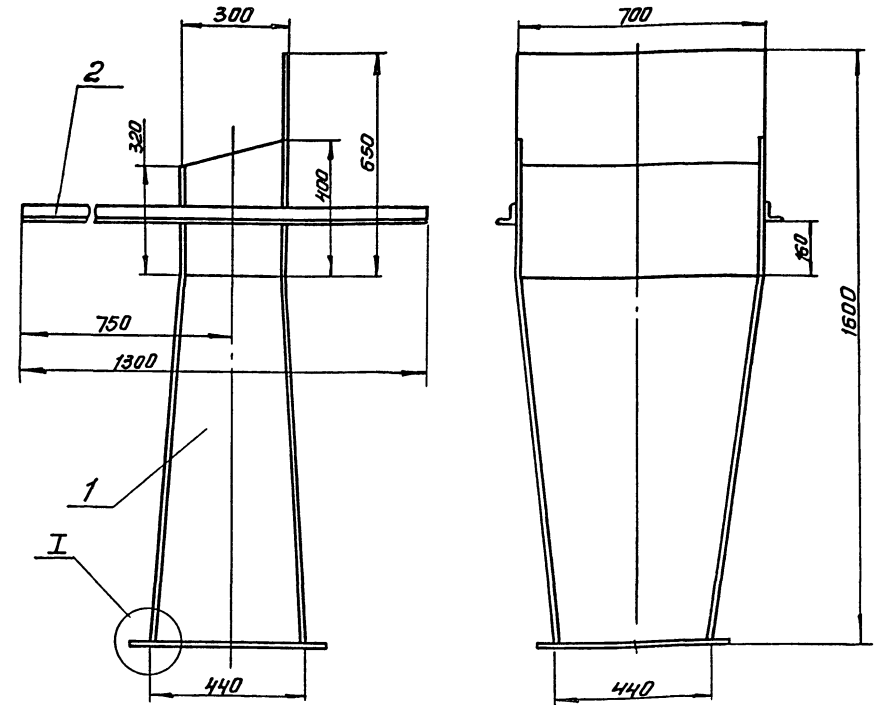
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-1.5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	0.26м ²	3.07кг
2	Ст.3 ГОСТ 380-71		4кг
3	Труба 26x1.6 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10706-76	0.71м	0.76кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 16037-80 и ГОСТ 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в два слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса 8 кг

ТП 902-5-60.88		ТХН-4	
Разраб. Буданкова Г.И.	Диспергатор эскизный чертёж общего вида	Старая	Лист
Пров. Шилков А.И.		Р	1
И. контр. Кремнев А.И.	ЦНИИЭП инж. оборудования	Формат А3	
Утв. Шилков А.И.			

Копировал: Антипова

Формат А3

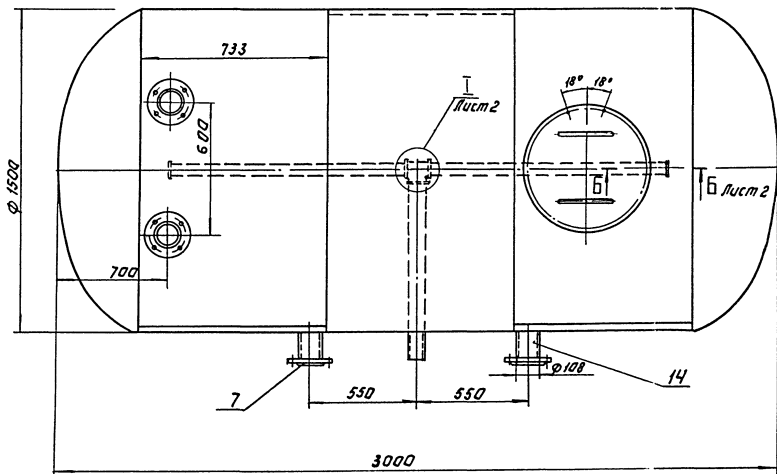
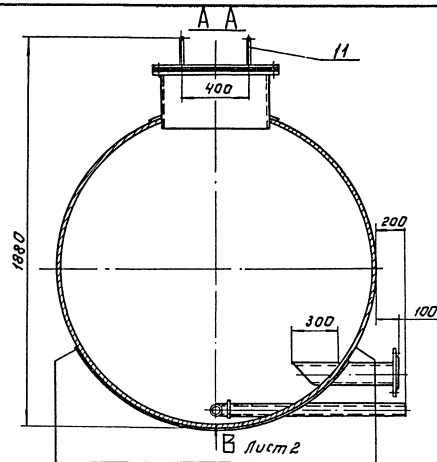
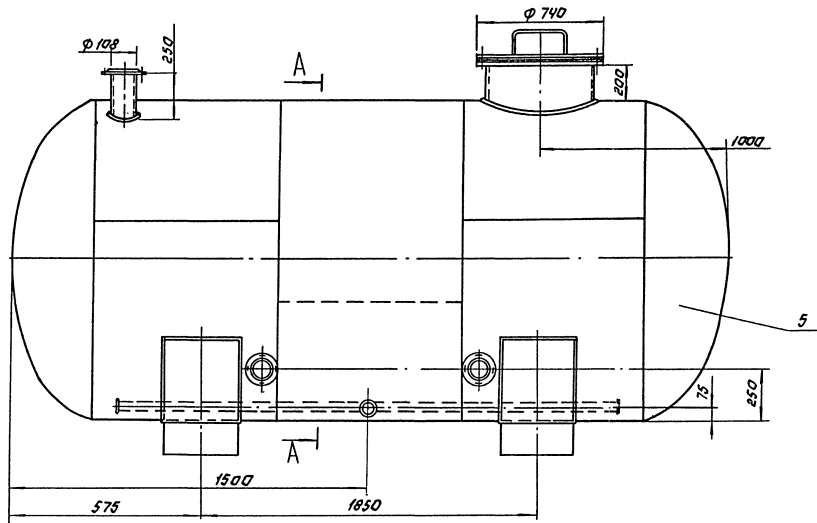


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	3м ²	47кг
2	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст.3-И ГОСТ 535-79	2,6 м	6,3 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11534-75
2. Покрытие - эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в два слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
3. Масса 55 кг

ТП-902-5-60.88		ТХН-5	
Разраб. Буданкова Г.И.	Течка кека эскизный чертёж общего вида.	Старая	Лист
Пров. Шилков А.И.		Р	1
И. контр. Кремнев А.И.	ЦНИИЭП инж. оборудования	Формат А3	
Утв. Шилков А.И.			

Копировал: Антипова 23458-02 23 Формат А3



Техническая характеристика.

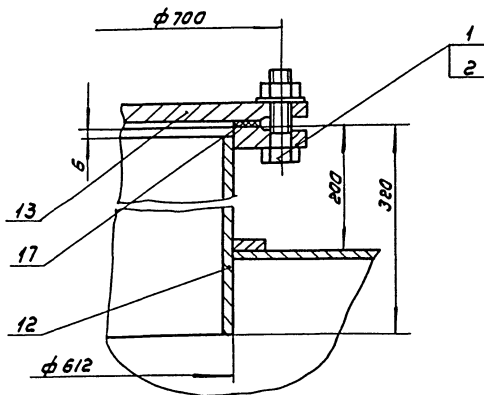
1. Рабочее давление в резервуаре P_p , МПа (кг/см²) - 0,05 (0,5)
2. Объем резервуара V , м³ - 9,5

Технические требования.

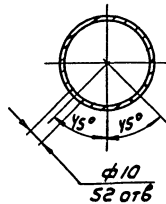
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 1134-75.
2. Покрытие наружных и внутренних поверхностей - лакокрасочное двухслойное грунтан ХС-010, Эпалью ХС-710 и лакан ХС-76 по ГОСТ 9355-81.
3. Испытать резервуар на прочность и плотность под пробным давлением $P_{пр.0}$, МПа (кг/см²)
4. Масса 907 кг.

		Т.П. 902-5-60.88		ТХН-6	
РАЗРАБ.	ПАРТИКНА	РЕЗЕРВУАР ОСАДКА.		СТАДИЯ	
ПРОВ.	ШИПКОВ	Эскизный чертёж		ЛИСТ	
ИНЖЕНЕР	КРЕМНЕВ	ОБЩЕГО ВИДА.		1 2	
УТВ.	ШИПКОВ			ЦНИИЭП ОБРАЗОВАНИЯ	

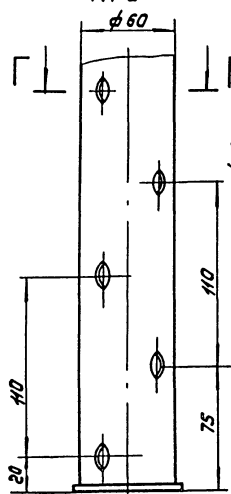
Б-6 лист
М1:2



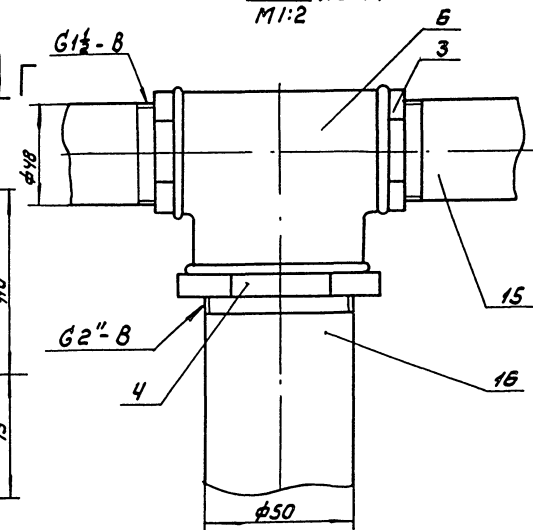
Г-Г
М1:2



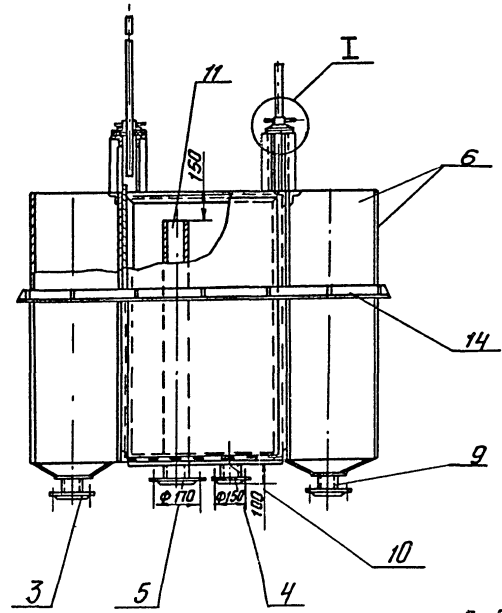
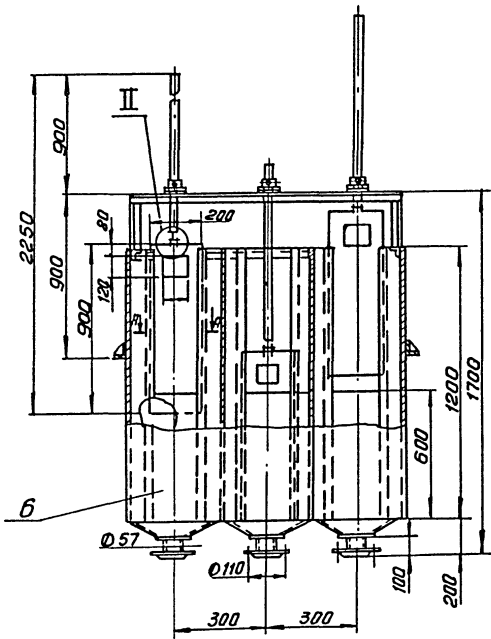
Вид В лист
М1:2



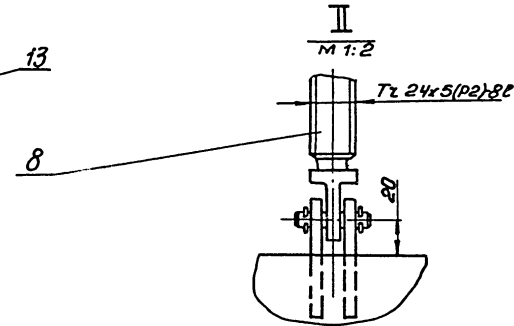
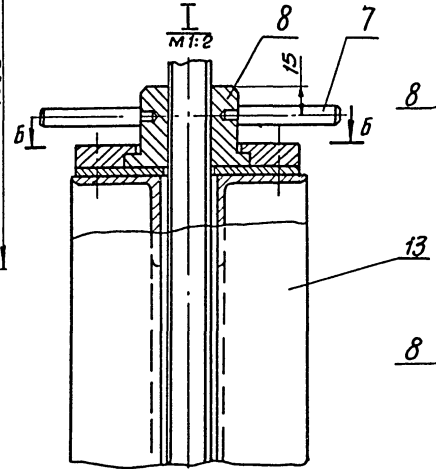
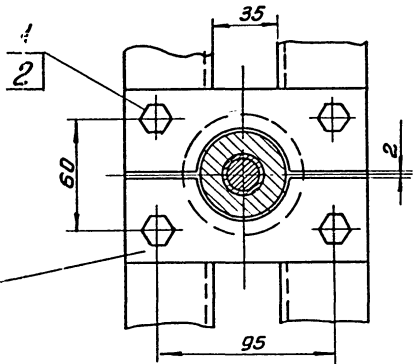
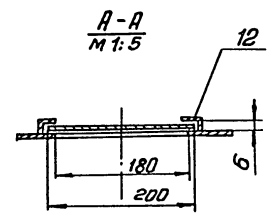
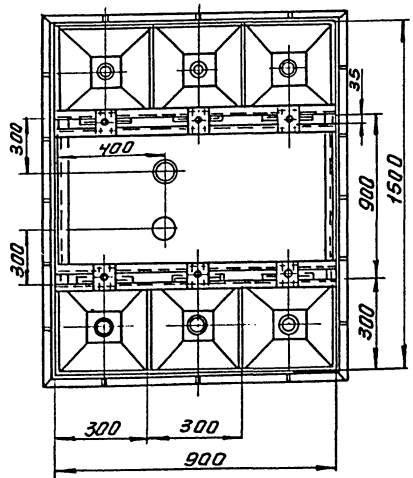
Г лист
М1:2



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М20-6g+50.58 Гост 7798-70	20	
2	Гайка М20-6Н.5 Гост 5915-70	20	
3	Контргайка 50 Гост 8968-75	2	
4	Контргайка 80 Гост 8968-75	1	
5	Днище 1500-6-375 Гост 6533-78	2	121,6 кг
6	Тройник 10x50 Гост 8949-75 Фланец Гост 12020-80	1	0,63 кг
7	1-100-2,5	4	2,14 кг
<u>Материалы</u>			
11	Круг 10-8 Гост 2590-71 Ст 3 Гост 535-79	0,5 м	0,4 кг
12	Лист Б-6 Гост 19903-74 Ст 3 кл 2 Гост 14637-79	12,5 м ²	57,9 кг
13	Лист Б-12 Гост 19903-74 Ст 3 Гост 14637-79	0,3 м ²	30,5 кг
14	Труба 108x2,8 Гост 10704-76 А Гост 10705-80	2 м	14,6 кг
	Труба Гост 3262-75		
15	40x3	2 м	6,5 кг
16	50x3	1 м	4,3 кг
17	Пластика I, лист ГМКЦ-С-3 Гост 7338-77	0,07 м ²	0,12 кг



б-б
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Болт М10-Брх40.58 ГОСТ 7198-70	24	
2	Гайка М10-БН.5 ГОСТ 5915-70	24	
Фланец ГОСТ 12820-80			
3	1- 50-2.5	6	0.95 кг
4	1- 80-2.5	1	1.95 кг
5	1- 100-2.5	1	2.2 кг
Материалы			
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	438 кг	
7	Круг 12-8 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.76 м	0.7 кг
8	ст.3 ГОСТ 380-71	28 кг	
9	Труба 57x2.5 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80	0.6 м	2.1 кг
10	Труба 89x2.8 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80	0.1 м	0.6 кг
11	Труба 108x2.8 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80	1.15 м	8.4 кг
12	Уголок 20x20x3-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	14.4 м	12.9 кг
13	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	13.2 м	49.8 кг
14	Уголок 100x100x8-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79	5.2 м	63.7 кг

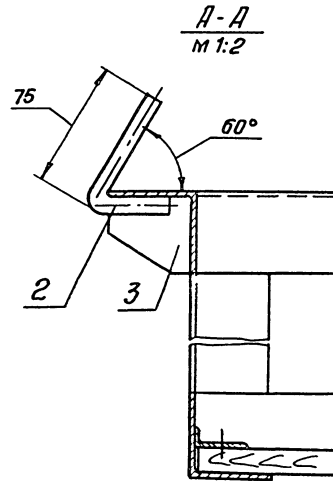
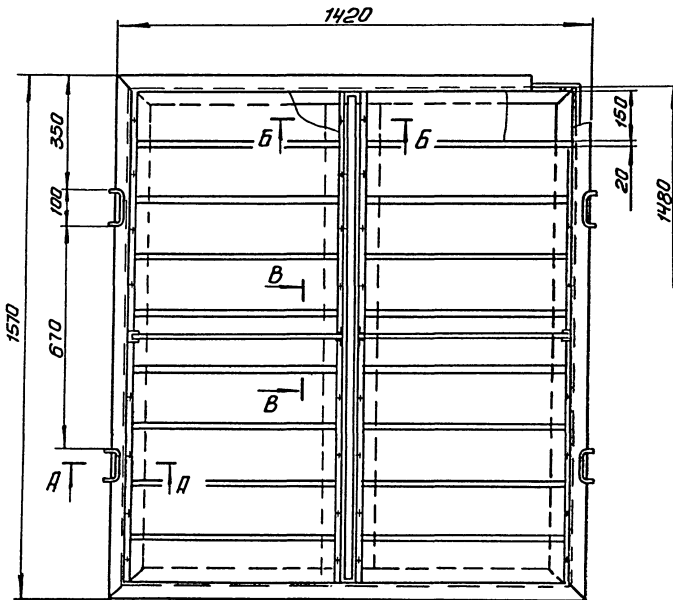
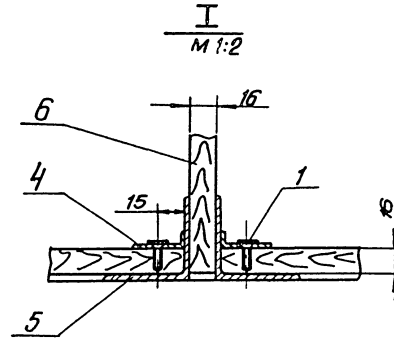
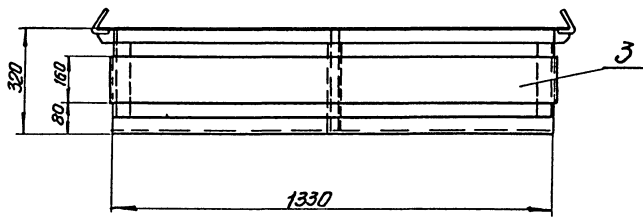
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и 11534-75
- Покрытие-эмаль ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81.
- Смазка трущихся частей затвора - солидол синтетический ГОСТ 4366-76.
- Масса 605 кг.

ИЗД. 1.02.01. 1000. И. Долго. 13.01.88. ИВ. 119

Т. П. 902-5-60.88 ТХН-7

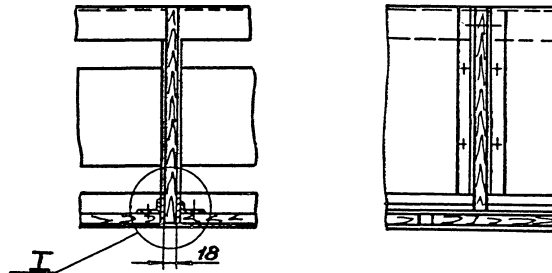
Разраб./Проб.	Можарский/Горянов	Лист	Старая	Лист	Листов
Н.контр./Утв.	Крестьян/Шипкав	Бак - распределитель осадка	Р	1	1
Эскизный чертеж общего вида			ЦНИИЭП инж. оборудования		

Копировала: Анфилова 23458-02 26 Формат А2



Б-Б
M 1:5

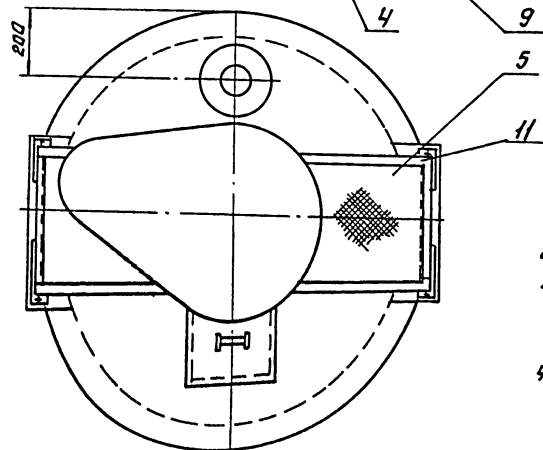
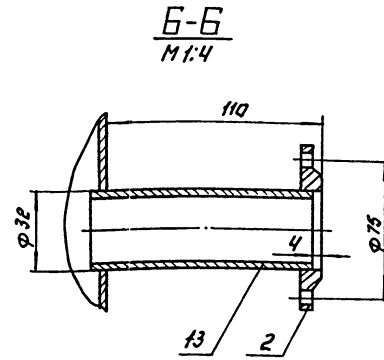
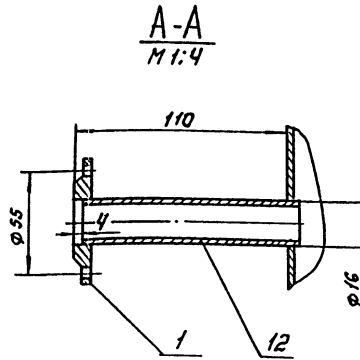
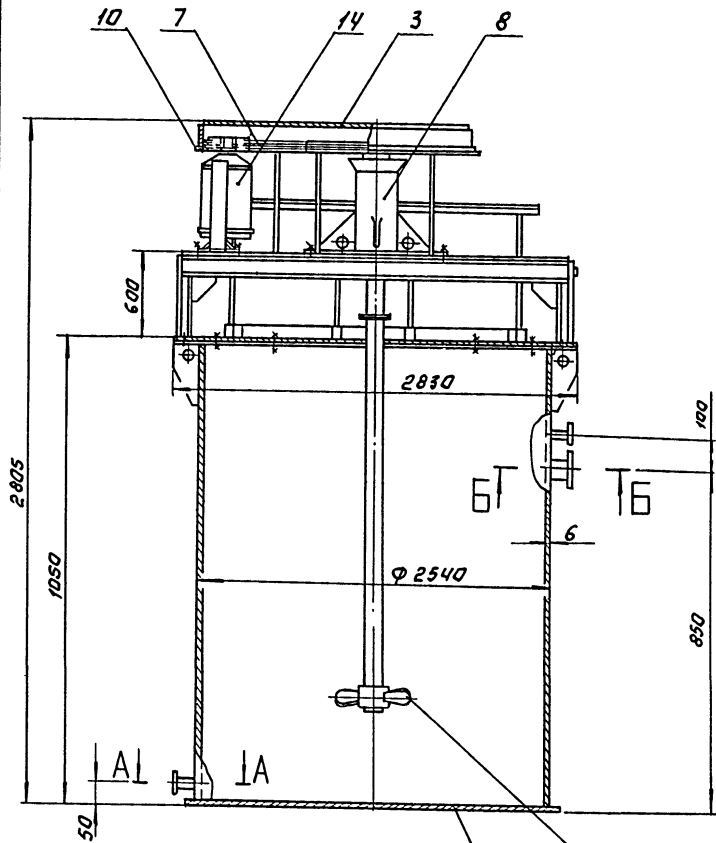
В-В повернуто
M 1:5



Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Шуршп. I. 6x16 гост 1145-80	44	
<i>Материалы</i>			
2	Крыг 10-В гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	1.4 м	0.83 кг
3	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	0.3 м ²	4.4 кг
	Уголок гост 8509-86 Ст. 3 сл гост 535-79		
4	25x25x3-Б	1.6 м	1.8 кг
5	50x50x6-Б	15.5 м	36 кг
6	Пиломатериалы лиственных пород 150x16 гост 2695-83	3.5 м ²	36 кг

- Сварные швы по гост 5264-80.
- Покрытие металлических поверхностей - эмали ХВ-100 гост 6993-79. В 2 слоя по гирнту ФЛ-03к гост 9109-81.
- Масса 81 кг.

		г. п. 902-5-60.66	ТХН-8
Разроб.	Буданков	ПОДДОН ДЛЯ БАРАБАНОВ Эскизный чертеж общего вида	сталь лист
Проб.	Шипков		Р
И. контр.	Кремне Б.		ЦНИИЭП им.
Утв.	Шипков		всрмобания



Техническая характеристика.

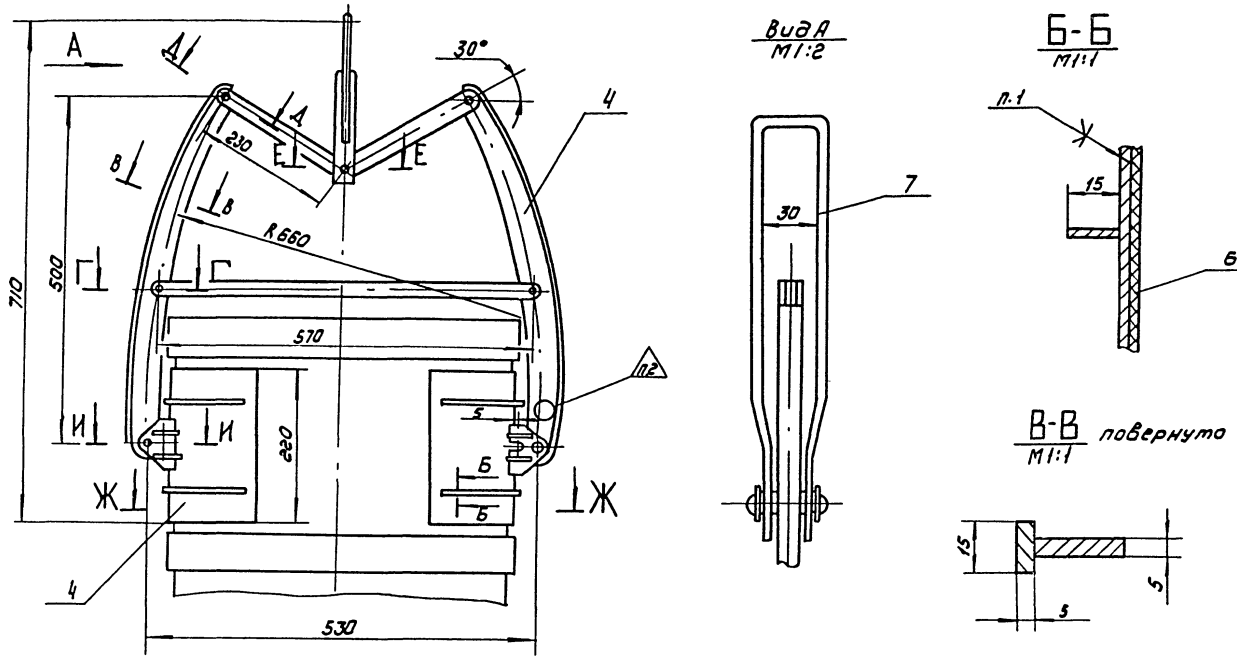
- 1. Рабочий объем бака, м³ — 3,5
- 2. Частота вращения мешалки, об/мин. — 200
- 3. Двигатель ЧЯ 1603843 исл. I M 1031
мощность кВт. — 7,5
частота вращения, об/мин. 750
- 4. Передаточное отношение клиноременной передачи, i 3,75

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
	<i>стандартные изделия</i>		
	Фланец Гост 12820-80.		
1	1-15-25	2	0,34 кг
2	1-32-25	1	0,75 кг
	<i>Материалы</i>		
3	Лист Б-2 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	28 м ²	44 кг
4	Лист Б-6 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	18,0 м ²	794 кг
5	Лист, ранд 40-Б ст. 3 сп. Гост 8568-77	6,5 м ²	204 кг
7	Ремень с (В)-чаост Гост 12841-80.	3	0,2 кг
8	Ст. 3 Гост 380-71		50 кг
9	Сталь 45 Гост 1050-74		170 кг
10	Уголок 32x32x3-Б Гост 8509-86 Ст. 3 Гост 535-79	11,5 м	16,8 кг
11	Уголок 50x50x5-Б Гост 8509-86 Ст. 3 Гост 535-79	12,6 м	45 кг
	Труба Гост 10704-76 Б ст. 3 Гост 10706-76		
12	16x1,2	0,22 м	0,1 кг
13	32x1,6	0,11 м	0,1 кг
	<i>Прочие изделия</i>		
14	Двигатель ЧЯ 1603843 ТЧ 16-526-694-86	1	135 кг.

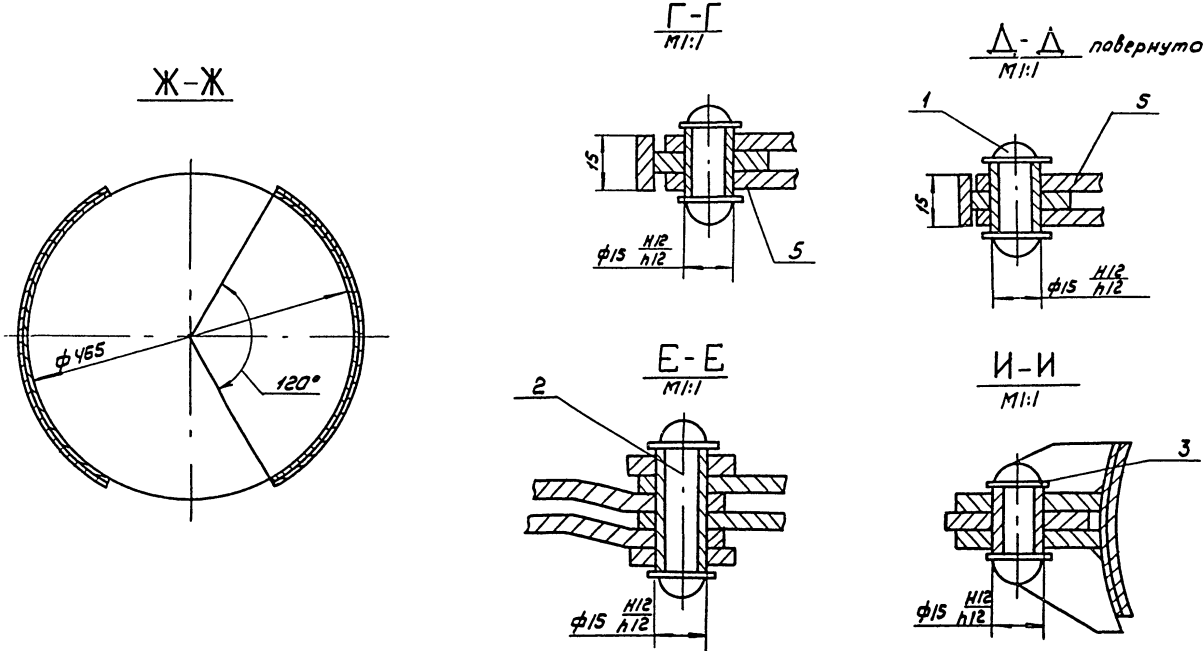
Технические требования.

1. Сварные швы по Гост 5264-80 и Гост 16037-80.
2. Покрытие-эмаль ХВ 100 Гост 6993-79 в 2 слоя по грунту ФЛ-03к Гост 9109-81.
3. Масса 1462 кг.

		ТП 902-5-60.88	ТХИ - 9
РАЗРАБ. МОЖАРСКИЙ И.	ПРОВ. ПОРЯНИН	БАК РАСХОДНЫЙ ФЛОКУЛЯНТА. Эскизный чертёж общего вида.	СТАДИЯ ЛИСТ
КОНТРОЛЕР КРЕМЬ	ШЯКОВ		Р
			ЦНИИЭП ИЛХ. ОБОРУДОВАНИЯ



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
Защелка ГОСТ 10299-80			
1	10x36.00	6	
2	10x45.00	1	
3	Шайба 10.02 ГОСТ НЭ71-78	14	
<i>Материалы</i>			
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		0.5 кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		4 кг
6	Пластина I, лист ТМКШ-С-3 ГОСТ 7338		1 кг
7	Сталь 3 ГОСТ 380-71		0.9 кг



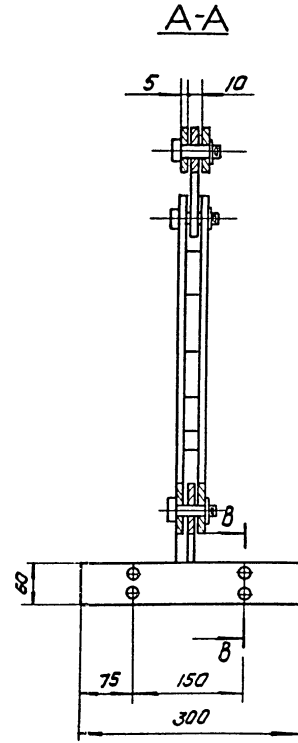
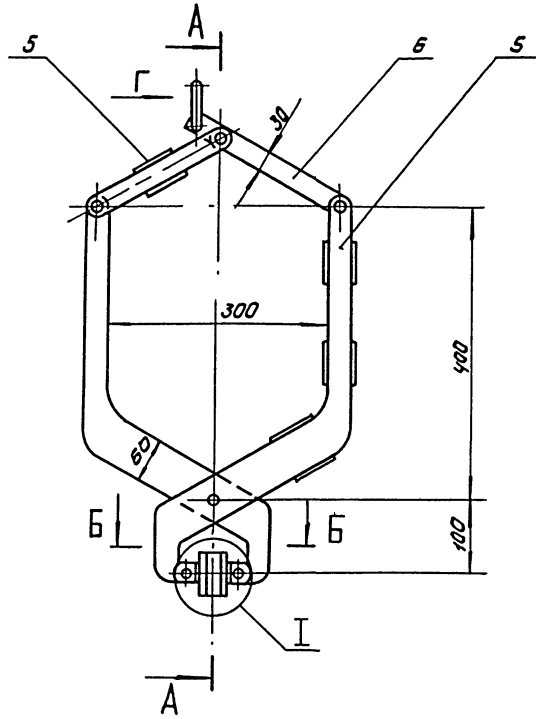
Техническая характеристика

- 1. Грузоподъемность захвата, кг - 150
- 2. Скоба захвата предназначена для крюка грузоподъемностью, кг - 1000

Технические требования

- 1. Клей 88 НП ТУЗВ-105540-85.
- 2. Клеить после заводских испытаний (усилие - 190 кг) с указанием номера, грузоподъемности и даты испытаний.
- 3. Покрытие - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-81 по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- 4. Масса 6,7 кг.

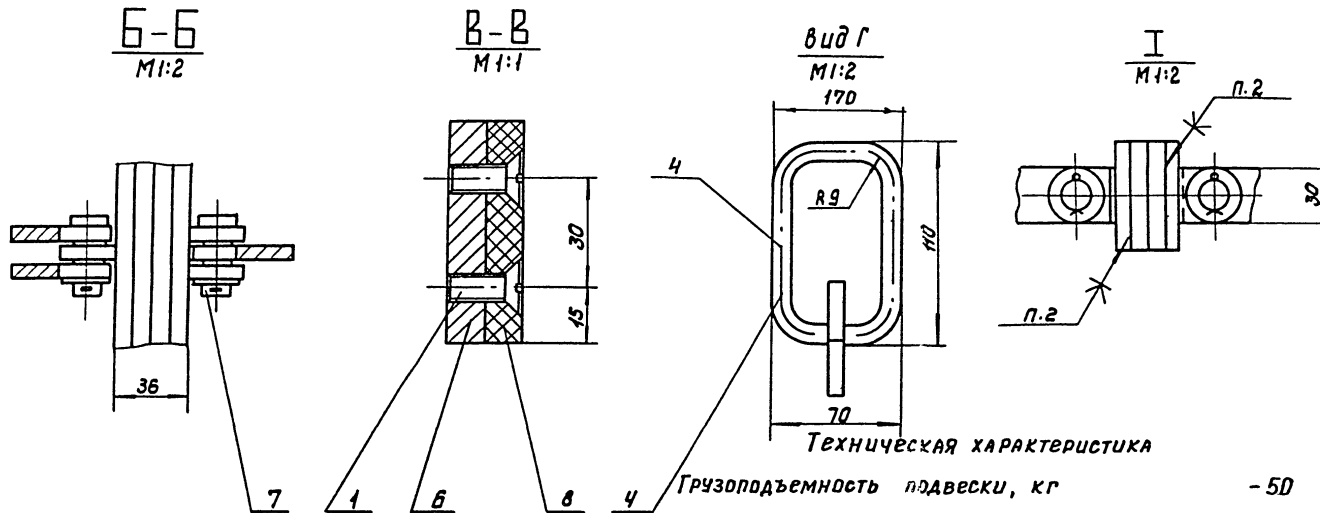
		Т П 902-5-60.88		ТХН - 10	
ИЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЗАХВАТ	ЭКЗИЗНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАЛИЯ	АНСТ
ВРОВ.	ШИМКОВ			Р	1
И КОНТР.	КРЕМНЕВ			ЩНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ.	ШИМКОВ				



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт в2. М5-69 х 20.48 ГОСТ 17475-80	4	
2	Шайба 16.01.01 ГОСТ 1371-78	6	
3	Шплинт 5 х 22 ГОСТ 397-79	6	
<u>Материалы</u>			
4	Круг 10-В ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79	0.35м	0.3кг
5	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	0.08м ²	3.2кг
6	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	0.08м ²	4.5кг
7	ст.3 ГОСТ 380-71	0.53кг	
8	Пластина I, лист, ТМКЦ-С-10-9,9 ГОСТ 7338-77	0.04м ²	0.5кг

Технические требования

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Клей 88 Н.П. ТУ 38-105540-85.
- Покрытие - эмаль ХС-710, серая ГОСТ 9355-81 по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- Масса 10 кг.



Техническая характеристика

Грузоподъемность подвески, кг

- 50

		ТН 902-5-80.88	ТХН-11		
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ПОДВЕСКА ДЛЯ МЕШКОВ ЭКСПИЗНИЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАЛИЯ	ЛМСТ	АМЕТОВ
ВВОД.	ШИЛКОВ		Р		1
И КОНТР.	КРЕМНЕВ		ШНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ		
ЧТБ.	ШИЛКОВ				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-10	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия.	
5.904-4	Герметические двери и люки для венткамер.	
5.904-38	Гибкие вставки кц/в вентиляторам.	
5.904-1, 6.1	Детали крепления стальных неизолированных воздухопроводов.	
4.903-10.6.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей (грязевики).	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентсистем.	
1.494-26	Подставки под калориферы.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие „Р”	
7.903.9-2 8.1	Изоляция трубопроводов с полонителными температурами.	
5.903-2.6.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения венткамер.	
4.903-10 8.4	Неподвижные опоры.	
1.494-27 8.7	Воздухораспределительные устройства.	
3.904-18 8.0	Клапан обратный искробезопасный.	
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ОВН1	Конфюзор.	
ОВН2	Переход.	

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:
- архитектурно-строительные и технологические чертежи, разработанные ЦНИИЭП инженерного оборудования.

2. Действующие нормативы: СН и П 2.04.05-86; СН и П - 92-76; СН и П 2.04.02-84; СН и П 3.05.01-85; СН и П 2.04.03-85.

При разработке проекта принято:

3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции:

$$t_{от} = -30^{\circ}\text{C};$$

4. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими СН и П 2.04.02-84.

5. Основные показатели по проектам отопления и вентиляции приведены в таблице (см. лист 1)

6. Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°C и 95-70°C (как дополнительный вариант). Присоединение к наружной теплосети осуществляется непосредственно:

- система горячего водоснабжения через клапан РТ или централизованно; система отопления при теплоносителе 150-70° через элеватор. Для системы отопления температура в подающем трубопроводе (Т₁) 105°C (95°C); в обратном трубопроводе (Т₂) 70°C.

Потери напора системы отопления составляют 130 Па (1,3 кгс/см²).

В здании запроектированы следующие системы отопления: - в помещении реагентов и фильтр-прессов - воздушное;

- в помещении насосной отопления не предусматривается в связи с наличием теплоизбытка;

- в остальных помещениях водяная, однотрубная, с верхней разводкой, тупиковая; в качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа „Комфорт-20”. Регулирование теплопроизво-

дительности конвекторов осуществляется воздушными клапанами, предусмотренными в конструкции прибора. Воздухоудаление из системы происходит через воздухоотборник, установленный в высшей точке системы. Магистральные трубопроводы и трубопроводы узла управления изолируются по серии 7.903.9-2.6.1 $\delta = 30$ мм:

- шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13);

- покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

7. В корпусе запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. В помещении насосной вытяжка рассчитана на ассимиляцию теплоизбытков. В остальных помещениях воздухообмены определяются по кратностям в соответствии со СН и П - 92-76.

Приточный воздухготавливается в двух приточных установках и подается непосредственно в каждое помещение.

8. Монтаж вентоборудования предусматривается подъемно-транспортными средствами, предназначенными для технологических нужд здания (см. лист ТХ35)

9. Воздуховоды приточных и вытяжных систем окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-85.

10. Трубопроводы систем отопления изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Трубопроводы узла управления, системы теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

11. Неизолированные трубопроводы систем теплоснабжения и отопления окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

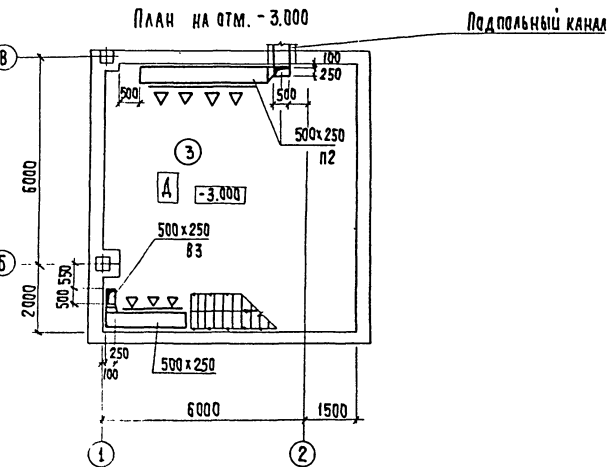
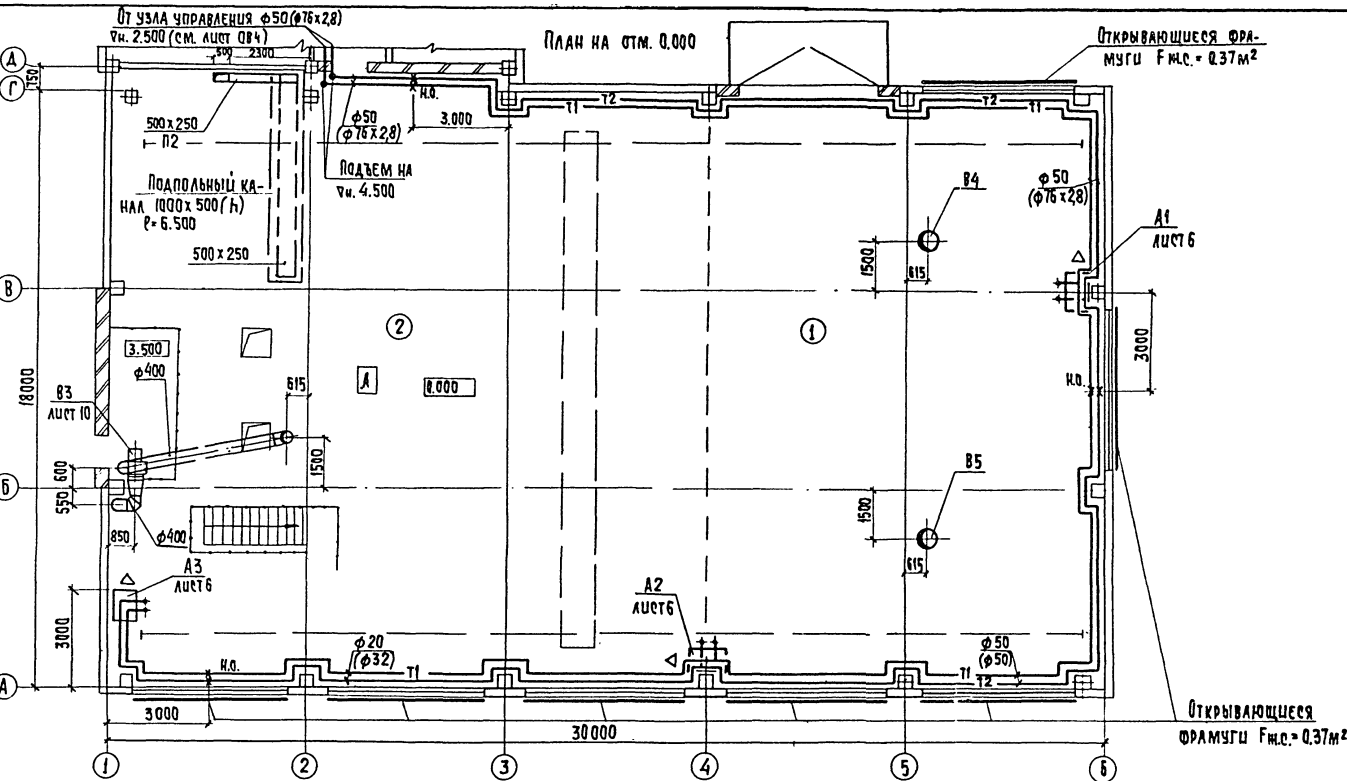
12. Расчеты систем отопления, вентиляции и теплоснабжения произведены по программам на ЭВМ.

13. Монтаж отопительных и вентиляционных систем производить в соответствии со СН и П 3.05.01-85.

Лист 2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ЧИСТАЯ ВЕРСИЯ

		ТП 902-5-60.88	08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА			
ИНЖЕН. ПОЛЕВА			
СТ. ИНЖ. КУЧУШКИНА			
РУК. ГР. ТАРАСОВА			
ГЛАВ. ОРГАЧЕВ			
И. КОНТРОЛ. ЧИЧУКИНА			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЗВУЧИВАНИЯ ОСАДА КА СТОЧНЫХ ВОД С БЛЕТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛГ-5.	СТАДИИ ЛИСТ КОРТУС Р 2
ИНВ. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



ЭКСПИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

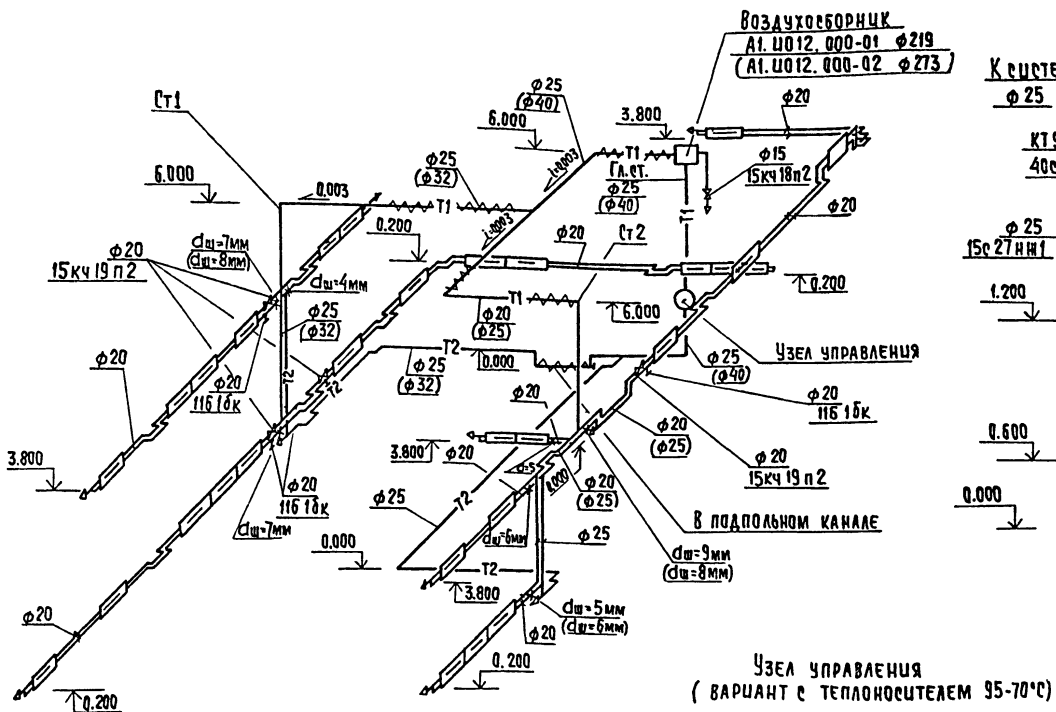
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОМУ, ВЗРЫВ-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОТДЕЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ	Д	
2	ЗАЛ ФИЛЬТР-ПРЕССОВ	Д	
3	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Д	
4	ТАМБУР	—	
5	ВЕСТИБУЛЬ	—	
6	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	—	
7	КОРИДОР	—	
8	ТЕПЛОВОЙ ВВОД	Д	
9	КТП	В	
10	ОПЕРАТОРСКАЯ	Г	
11	КАЛДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	—	
12	КАЛДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	—	
13	СУШКА ОДЕЖДЫ	—	
14	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ (сан. хар. III в) на 9 чел.	—	
15	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМ.ИЗЯ ОДЕЖДЫ (сан. хар. III в) на 9 чел.	—	
16	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ	—	
17	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ	—	
18	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	Д	
19	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	Д	
20	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ (сан. хар. III в) на 10 чел.	—	
21	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМ.ИЗЯ ОДЕЖДЫ (сан. хар. III в) на 10 чел.	—	
22	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ	—	
23	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ	—	
24	ХОЛЛ	—	
25	КОРИДОР	—	
26	КАЛДОВАЯ ХОЗ. ИНВЕНТАРЯ	В	
27	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	—	
28	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА	—	
29	КОМНАТА ОБРАБОТЧИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛ	—	

Примечание
В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°C

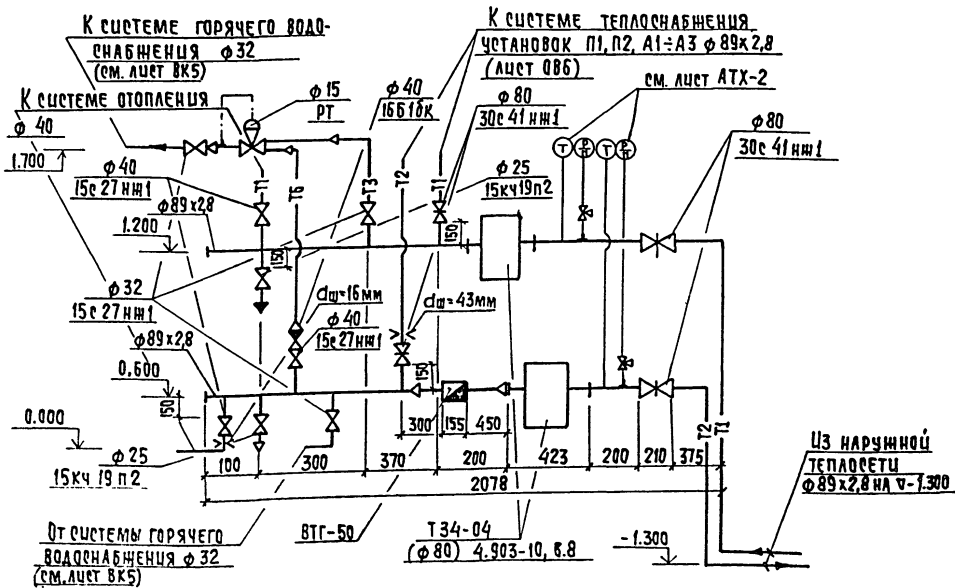
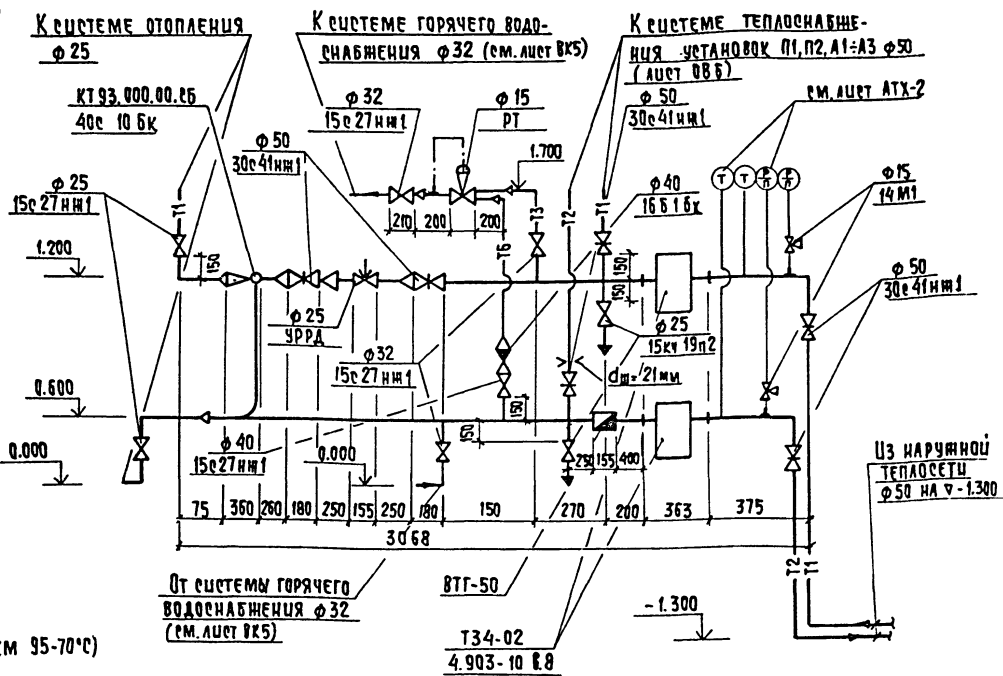
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ	ОТДЕЛ ЗАДАЧ

		Т.П. 902-5-60.88		88	
ПРОЕКТАНТ	ТАРАСОВА	ПРОЕКТАНТ	ТАРАСОВА	ПРОЕКТАНТ	ТАРАСОВА
ИНЖЕНЕР	ПОЛЕВА	ИНЖЕНЕР	ПОЛЕВА	ИНЖЕНЕР	ПОЛЕВА
СТ. ИНЖ.	УСЕНКО	СТ. ИНЖ.	УСЕНКО	СТ. ИНЖ.	УСЕНКО
РУК. ГР.	ТАРАСОВА	РУК. ГР.	ТАРАСОВА	РУК. ГР.	ТАРАСОВА
ТИП	ГОРБАЧЕВ	ТИП	ГОРБАЧЕВ	ТИП	ГОРБАЧЕВ
И. КОМП.	КИНЧИНА	И. КОМП.	КИНЧИНА	И. КОМП.	КИНЧИНА
ИЗДАТЕЛЬ	ПЛАТОНОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ПЛАТОНОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ПЛАТОНОВ
КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ВОДА СТОЧНЫХ ВОД К 6 ЛЕНТОЧНЫМ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМ ТИПА ФПАТ-5			СТАТУС АЛЕТ КИТЕП		
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 В ОЦЕХ 1-6 И А-А ПЛАН НА ОТМ.-3.000 В ОЦЕХ 1-2 И Г-И			Р 3		
ЦНИИЭП			ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА			Г. МОСКВА		

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



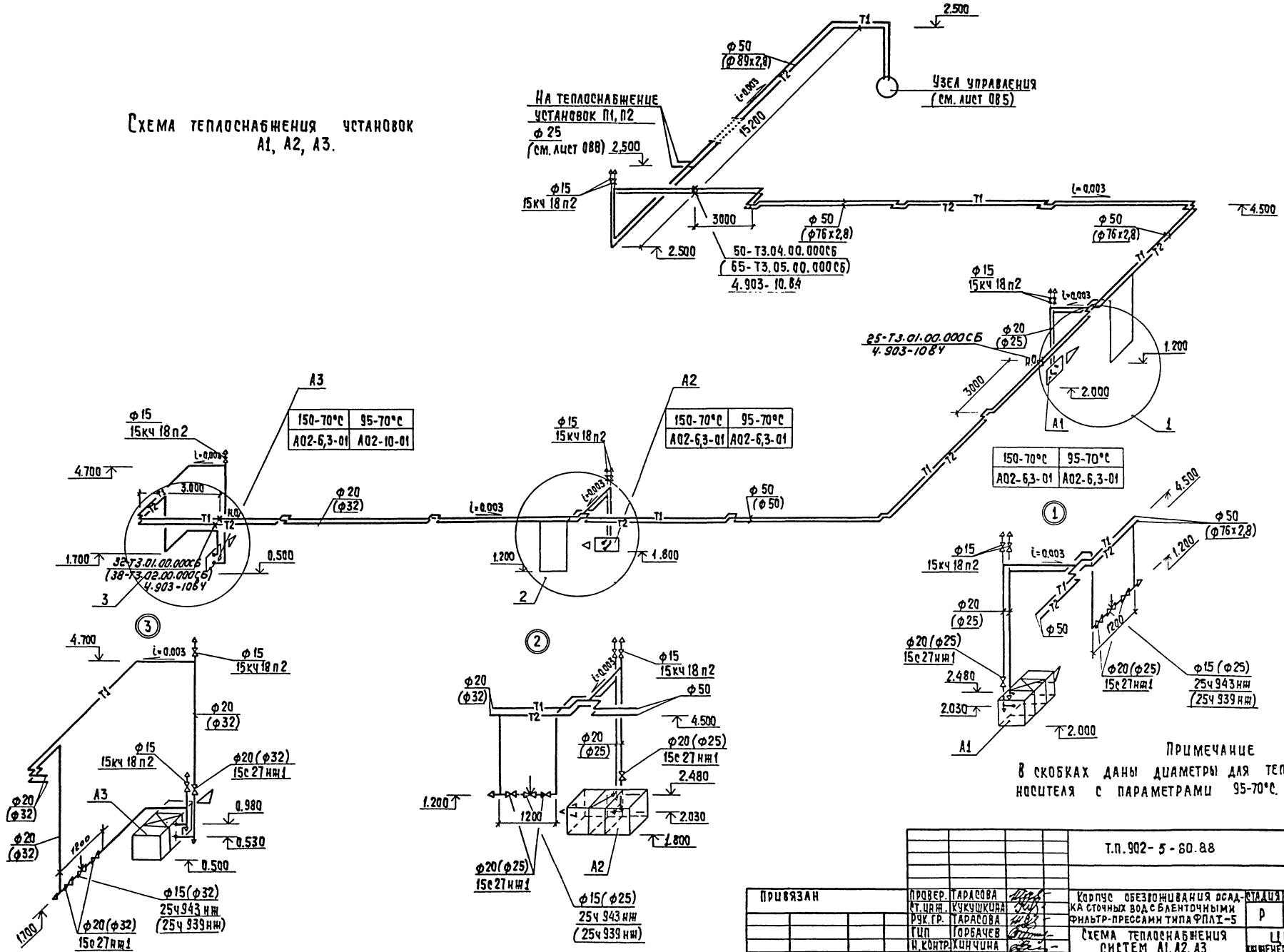
Узел управления
(ВАРИАНТ С ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ 150-70°C)



ПРИМЕЧАНИЕ.
В скобках даны диаметры для теплоносителя с параметрами 95-70°C.

ТП 902 - 5 - 60.88		08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА	ДИШЕН. ПОДЯЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ
М.ШИНН. КИРЯШКОВА	Р.К. ГР. ТАРАСОВА	СТОЧНЫЕ ВОД. С Б. ПЕЛЮЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ-ПРЕССАМИ ТИПА ФЛА 1-5
Г.И.П. ГОРБАЧЕВ	Н. КОНТ. КУНЧУНА	П 5
И.В. О.А. ПЛАТОНОВ		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
		ЦНИИЭП ЛИНИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК А1, А2, А3.



ПРИМЕЧАНИЕ
 В СКОБКАХ ДАНЫ ДИАМЕТРЫ ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С ПАРАМЕТРАМИ 95-70°C.

		Т.П.902-5-80.8.8		08	
ПРОВЕР	ТАРАСОВА	УДПРС ОБЕЗЖИЗНЕНИЯ ОСЛАБКА СТОЧНЫХ ВОД С БАКТОЦИДНЫМИ ФАБРИК-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	ТАРАСОВА		Р	6	
ИЗМ.	ГОРБАЧЕВ	СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ А1, А2, А3	ЦНИИЭП		
ИЗМ.	КОТЛЮХИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА		
ИЗМ.	НАУСТА		г. МОСКВА		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000	
3	План кровли. Экспликация помещений.	
4	Схема В1	
5	Схемы Т3; Т4	
6	Схемы К1; К2.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность, эл. двигателей кВт	Примечан.
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	20	2,2		1,2			
Горячее водоснабжение	20	3,3		0,9			
Бытовая канализация				2,0			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4-904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
ТУ-36-УССР-696-75	Водосточные воронки.	
Серия 7.903.9-2.81	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК СО	Спецификации оборудования	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечан.
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дождевая канализация.	
— Т3 —	Подающий водопровод горячего водоснабжения.	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения.	

Общие указания.

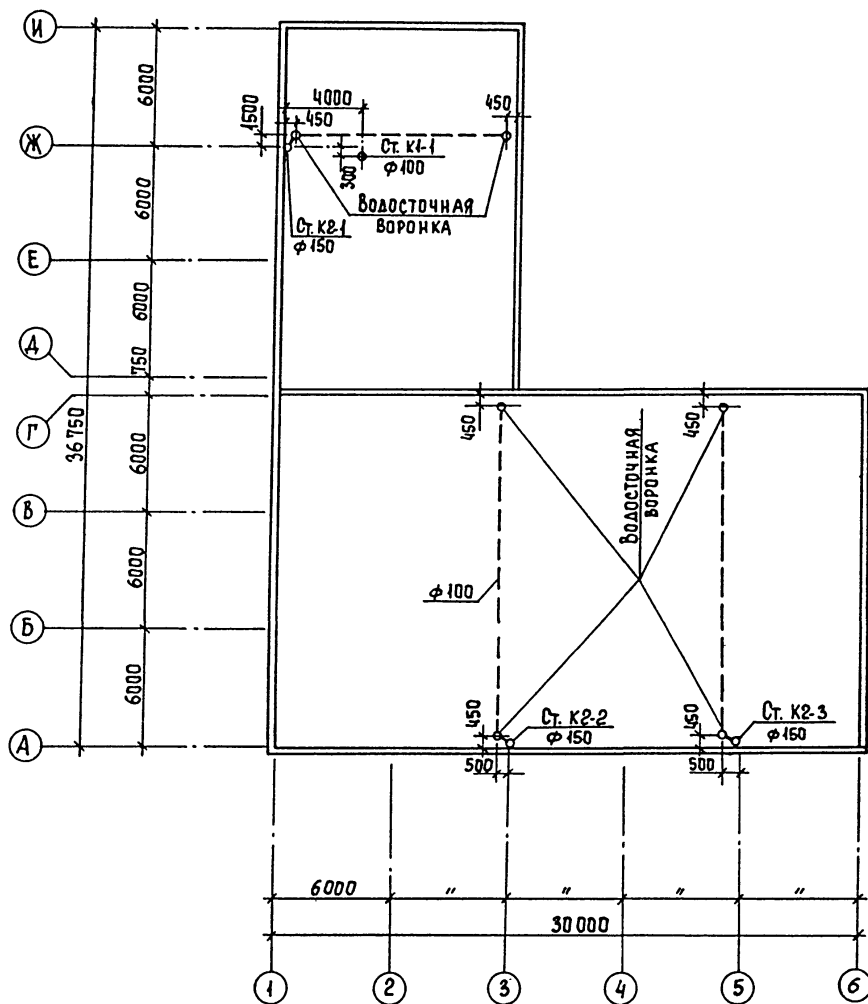
1. Теплоизоляцию трубопроводов горячего водоснабжения Т3, Т4 выполнить по серии 7.903.9-2.81.
2. Стальные трубы покрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		т.п. 902-5-60.88	
ИНВ. №		ВК	
ПРОВЕР. КОЗЕТКОВА	ИНЖЕН. АРТЕМОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИЯ	ЛОКТЮШИН	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПАТ-5	Р 1 6
Н.КОНТР. ЛОКТЮШИН	НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАНИ	Общие данные	ЦНИИЭП

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В. Локтюшин* В. Локтюшин.

ПЛАН КРОВЛИ



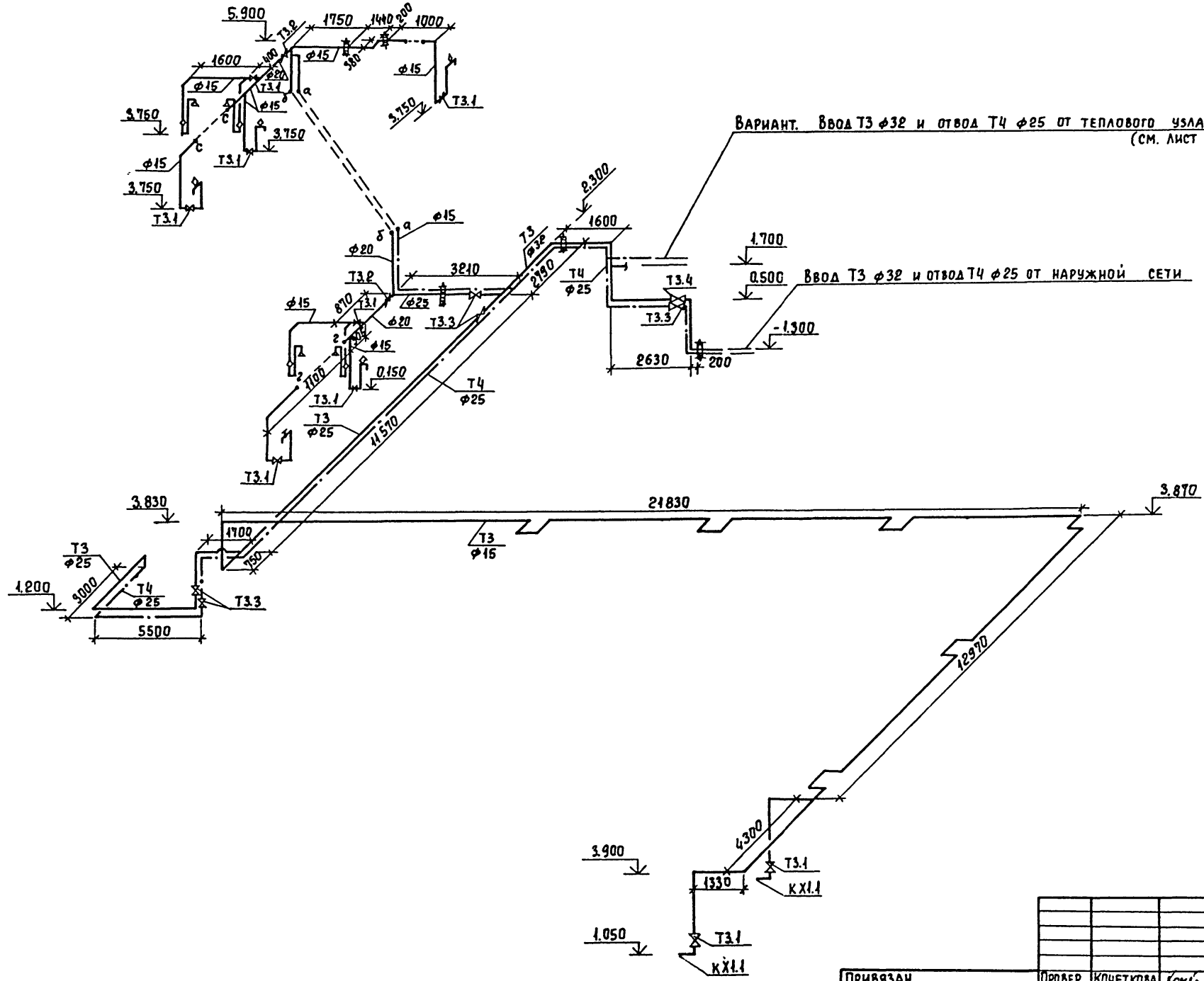
Экспликация помещений

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОТДЕЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ.	
2	ЗАЛ ФИЛЬТР-ПРЕССОВ.	
3	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.	
4	ТАМБУР.	
5	ВЕСТИБЮЛЬ	
6	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА.	
7	КОРИДОР	
8	ТЕПЛОВОЙ ВВОД.	
9	КТП	
10	ОПЕРАТОРСКАЯ.	
11	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.	
12	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.	
13	СУШКА ОДЕЖДЫ	
14	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ. (САН. ХАР. III В) НА 9 ЧЕЛ.	
15	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ И УЛИЧНОЙ ОДЕЖДЫ (САН. ХАР. III В) НА 9 ЧЕЛ.	
16	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ.	
17	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ.	
18	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ.	
19	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ.	
20	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦОДЕЖДЫ (САН. ХАР. III В) НА 10 ЧЕЛ.	
21	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ (САН. ХАР. III В) НА 10 ЧЕЛ.	
22	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ.	
23	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ.	
24	ХОЛЛ	
25	КОРИДОР	
26	КЛАДОВАЯ ХОЗ. ИНВЕНТАРЯ.	
27	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ.	
28	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА.	
29	КОМНАТА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.	

МАШ. ДР. ПЕЧАТ. ПОРЯДОК И ДАТА ВЗАИМ. ИРРАИ

		Т.п. 902-5-60.88		ВК	
ПРОВЕР.	Кочеткова	Инжен.	Артемова	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ФПЛ I-5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГИП		ДОКТОУШИН		Р 3
	Г. СПЕЦ		Сирота	ПЛАН КРОВЛИ	ЦНИИЭП
	Н. КОНТР		ДОКТОУШИН	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
	НАЧ. ОТД.		ГОРБАМАН		С. НОВИКА

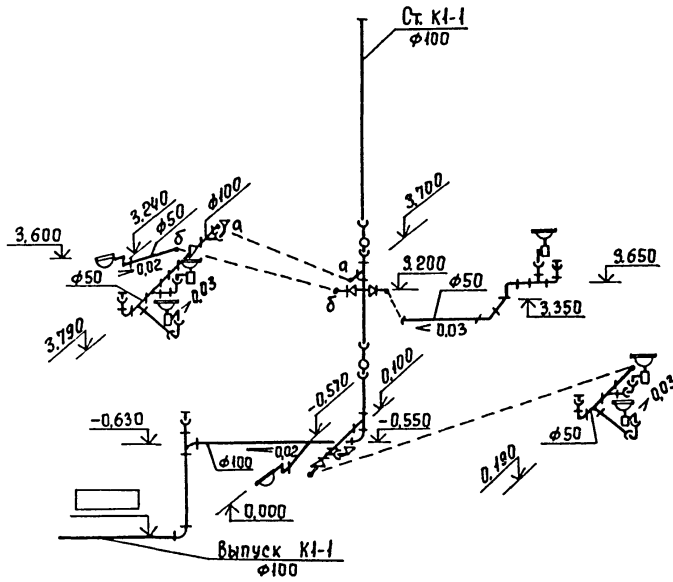
Ст. Т3-1



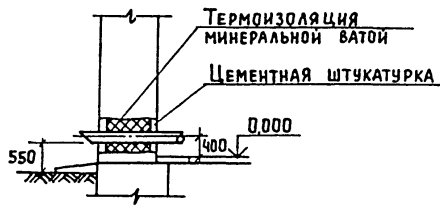
ШКАЛА: ЧИСЛО ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОВЕР. КОЧЕТКОВА <i>Кочеткова</i>		Т.п. 902-5-60.88		БК	
ИНЖЕН. АРТЕМОВА <i>Артемова</i>		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА <i>Сирота</i>		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ		Р	5
И. КОНТР. ЛОКТИШИН <i>Локтишин</i>		ТИПА ФЛП I-5		ЦНИИЭП	
ИЗМ. ОТД. ГОЛЬДМАН <i>Гольдман</i>		СХЕМЫ Т3, Т4		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ	
ИНВ. №		ИНВ. №		Г. МОСКВА	

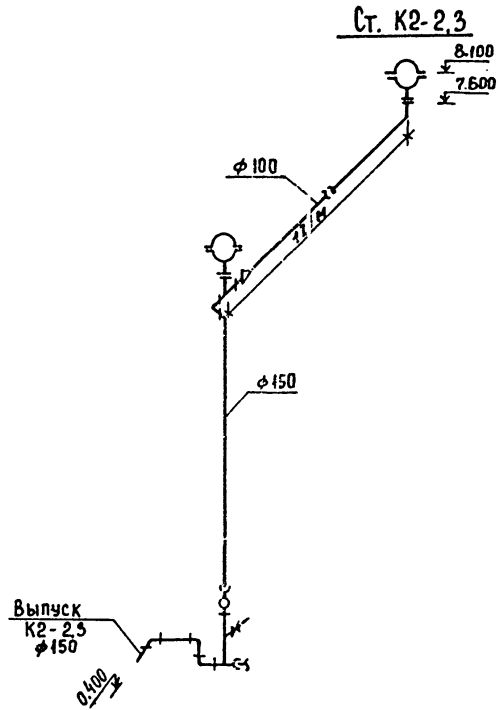
K1



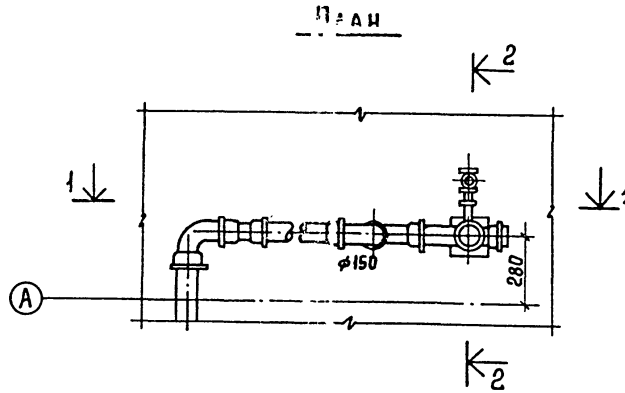
Выпуск на отмотку K2



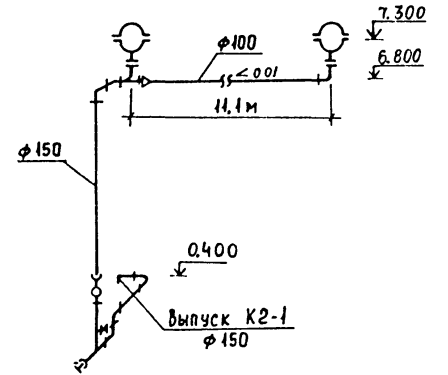
K2



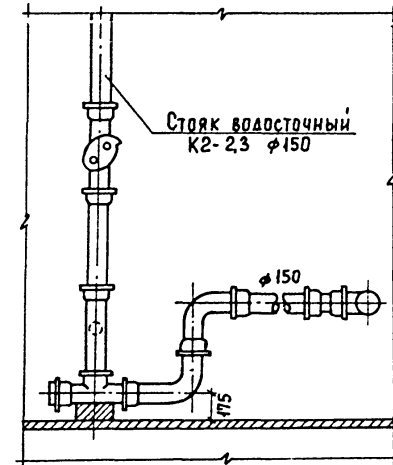
Стояки К2-2,3



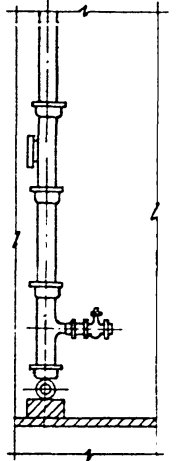
Ст. К2-1



1-1



2-2



				Т.П 902-5-60.88		ВК	
Привязан	Провер.	Кочеткова	<i>Кочеткова</i>	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с бленточными фильтра-прессами типа ФЛ I-5	Станция	Лист	Листов
	Инжен.	Артемова	<i>Артемова</i>		Р	6	
	Г.И.П.	Локтюшин	<i>Локтюшин</i>		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
	А.С.П.С.	Сирота	<i>Сирота</i>				
И.Н.В. №	Н.Контр.	Локтюшин	<i>Локтюшин</i>	Схемы К1; К2			
	Нач. Отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>	Корректировал Еремченко 23/58-02 (97)		Формат А2	